



2011年9月19日  
**第37期 88版**  
总第1013期  
每周一出版 售价3.00元

# 电脑报

邮局订代号: 77-19  
国内统一刊号: CN45-0005  
广告经营许可证: 4101015  
读者热线: **400 667 7866**  
官方微博: [t.sina.com.cn/icpcw](http://t.sina.com.cn/icpcw)



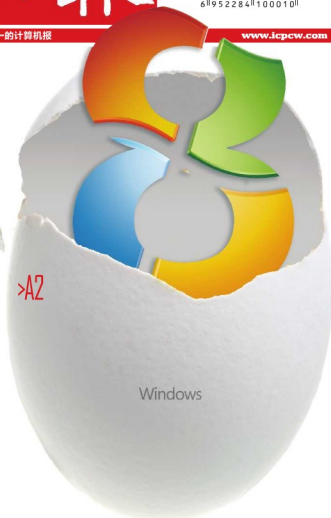
6 195228 1100010

POPULAR COMPUTER WEEKLY

全国发行量第一的计算机报

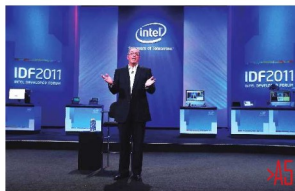
[www.icpcw.com](http://www.icpcw.com)

## Windows 8 降临 微软的 新希望?



A2

Windows



A5

## 英特尔IDF2011 开启个性化 计算变革之门

《凶残的开学季》后续之二

### A9 上亿中小學生 成为利益工具

改变一切?

### C1 Win8 将怎样改变平板

轻薄本高速传输接口:

### B1 Thunderbolt 不敌USB3.0

2430 万高像素单电相机

### D4 索尼 SLT-α 65 抢鲜评测

C2 宏碁 A100 平板电脑测试

E4 硬盘系统加速方案大全

F5 隐藏文件那点事儿

G5 新EHOME扬帆起航

电脑高手  
速度来领钱! **2345** 网站建设  
[my.2345.com/jian](http://my.2345.com/jian)

**DELL 戴尔**  
800-858-2444

详情请见  
A10

总编寄语 From the editor

## 中文版

Windows8 的开发预览版得到了很多好评,电脑操作软件的编辑们也在第一时间下载安装,目前正在紧张地测试,下期报章就可以给大家带来最新的试用报告了。

虽然这个版本的Windows8还没有官方简体中文版,但很多人预计下一个版本就会有,而且可以肯定的是,在正式发布的版本中一定是内置中文版的——这一惯例的形成差不多是Windows XP开始的。

从DOS时代,到跨平台的Windows8,显而易见,在中国操作系统和软件上的应用从一个侧面反映了中国IT行业的发展,但那些“中文版”背后有着哪些波澜起伏的人物和故事,它们还怎样影响着我们的IT生活呢?

这里不得不提CCDOS,这是第一个DOS中文系统,也不得不说中文之星,这是第一个Windows中文系统。

1983年,机械工业部第六研究所的助理工程师王德军随着CCDOS的发布一举成名。1992年,刚刚离开王德军的王忠东发布了他的新公司的第一个产品中文之星并对Windows 3.0进行汉化。第二年,他和严援朝先后加盟四通利方,之后推出了基于Windows 95的中文平台Richwin,后来的故事大家也许都知道了,四通利方BBS很

快成为全国著名的中文论坛,与硬件的华军网合并成立了最大的中文门户网站——新浪网。

就像他们一样,中国IT的第一代英雄几乎都与“中文版”有着不可分割的关系,而王德军在持续影响当下:CCDOS之后,又一个风靡世界的中文版UCDOS的开发要跳出来,后来创立了著名的游戏平台“联众”,这一模式被强大的模仿者QQ游戏照搬,谁就没有说过?王忠东在方正公司时的导师王选带领的团队开发了中文激光照排系统,改变了整个中国出版行业,(电脑报)照排中心用的就是这套系统。第一个完美处理中文的字体处理软件WPS的开发者也启发了金山公司,如今,金山东家张敬叶,成为中国网络和软件行业的一重要力量,而我的这篇文字中,也是用王选发明的正文字体打出来的……

在年轻们生活在这个全球化和中国网络空前的时代,不再像前辈们当年一样,要敲一个汉字比英文字母多敲几个内存字节,多年前“计算机不适合处理中文”的论调已经成为一个过时的笑话。是啊,谁不能欣赏的Twitner都发布简体中文版了,你还担心什么呢?

张敬叶

# Windows8降临 微软的新希望?

本刊记者 韩登峰 实习记者 孙昊

## Build 大会亮相

9月14日,微软在美国加州召开 Build 2011 开发者大会,微软 Windows 及 Windows Live 部门总裁史蒂文·辛诺夫斯基(Steven Sinofsky)展示了代号“Windows 8”的下一代 Windows 系统。据微软称,Windows8 是一款颠覆性的产品,并有可能成为“iPad 杀手”。

尽管此次只是一次开发者会议,发布的 Windows8 也是开发者的预览版,正式版的 Windows8 发布时间尚未可知,但辛诺夫斯基表示这“标志着某种意义上发布”,“我们今天发布对开发者来说是新的机遇”,谈及正式版的上市时间时,辛诺夫斯基称,“我们将看软件质量而不是日期”。

微软透露,Windows8 预览版还只是初期阶段,有大量的漏洞,不要用在主要使用的电脑上,并且只允许完全独立安装,而不是在 Windows 7 基础上升级。

相比现在普及 PC 的 Windows7 来说,Windows8 作

为新一代操作系统并不需要更高的硬件配置,辛诺夫斯基更在曾经展示过 Windows 7 的第一代联想上网本上展示 Windows 8。上网本采用英特尔 Atom 处理器,配置 1GB 内存,相比其他 PC 的硬件配置要低一些。

## 支持ARM,重新定义操作系统

相对 Windows8 在经典桌面操作系统上的延续或创新来说,支持 ARM 架构和触摸屏更是让人眼前一亮的点,这意味 Windows8 将支持平板电脑和智能手机,而这将是未来的发展趋势。创新的 Metro-style UI 界面也成为此次微软 Windows 8 亮相的最大亮点。

微软负责 Windows 用户体验的副总裁拉森·格林演示了 Windows8 在 ARM 平板电脑上的使用,“这展示了新的 Windows,但还不是经典的桌面应用程序。”

下转A03版

QQ电脑管家  
病毒木马 值得信赖

金山毒霸

# 隆重推出免费极速杀毒套装

## 保护帐号安全必备

### QQ电脑管家+金山毒霸猎豹版



永久免费

立即下载: <http://guanjia.qq.com>

- 革命性 杀毒体系  
秒杀全新病毒,难以置信的轻巧快速
- 强强联合 双重保护  
贴心保护帐号,轻松便捷的安全体验



## 上接A02版

同时支持 PC 和 ARM 架构,拥有两套 UI 的 Windows 8 应用程序支持上却“毫不相让”。这是基于 ARM 平台 Windows 的局限,也是微软能够真正打通 PC 和平板、手机的重要前提。但目前看来,基于英特尔和 AMD 的 Windows 8 可运行新的和经典的 Windows 应用程序,但基于 ARM 的系统则应用被限制在基本只能运行新地台式应用程序。当然,幸运的是,此举在帮助用户节约电池能量。

Windows 应用商店,这是 Windows 8 带来的又一新鲜事物,开发者可以将应用程序上传到该商店,而消费者也可以如同从苹果 App Store 下载应用程序一样到 Windows 应用商店去选择自己喜欢的应用。微软并没有提供 Windows 应用商店的更多细节,也没有在 Build 大会上将开发者预览版中的商店展示。

微软 Windows 7 的经理莱布表示,开发者将应用程序提交给应用商店,可以选择价格,决定是否提供免费试用期限等,试用期限则是 1 天至 30 天。微软表示,将同时支持收费和免费的应用程序,以及广告程序和程序的应用。

然而,对于微软 Windows 8 将支持智能手机和平板电脑的问题,知名 IT 评论员孙永杰在博客中表示,微软应该考虑“是否像现在一样继续沿用收取授权的商业模式”,“谷歌 Android 在智能手机市场上的成功与其采用的免费使用模式不无关系,虽然近期因为诉讼缠身,甚至有的合作伙伴为此付出了一定的

代价,但在智能手机和平板电脑的系统上免费似乎已经是业内的一种共识。微软是要打破这种共识,还是随众而为?这种除了系统本身之外的因素,微软也不得不重新掂量。”

负责 Windows 战略与硬件的微软副总裁尼克·安杰罗展示了一系列基于 ARM 的平板电脑和 HP Phoenix 等高端产品,以及可以同时使用 USB 3.0 和 USB 2.0 的操作。Windows 8 可以支持各种传感器,如在平板电脑和智能手机中看到的用于微控制应用的加速度计和陀螺仪。此外,Windows 8 电脑还支持近场通信(NFC)传感器。

安杰罗在会上宣布,将给现场所有付费参会者每人发放一台内置 AT&T 无线连接的三星 Windows 8 平板电脑,“这个平板电脑有 4GB 内存,大量传感器和 64GB SSD,11.6 英寸屏幕,支持手写输入,带有 HDMI 和以太网接口的底座,重量为 909 克,厚度为 12.9 毫米。”

此外,史蒂夫·鲍尔默宣布在不到 24 小时的时间里,Windows 8 开发预览版的下载量已经突破了 50 万次。

## WP7 的下一代?

Windows 8 支持平板电脑和智能手机的消息不得不让人想起微软的另一个“孩子”——WP7。该操作系统平台的手续很快将与用户见面,WP7 是微软最新一代的智能手机操作系统,也是被业界看作是将移动 OS 市场“三分天下”的领头羊。而今,Windows 8 的问世,是不是预示着一旦无法兼容 WP7,将



变身成为 WP7 的下一代?

曾在微软任职 13 年的小米科技副总裁龚吉对本报记者表示,关于 Windows 8 比较担心的就是微软如何处理与 Windows Phone7 的关系,如果两者操作系统共存,开发者就要面临针对不同的操作系统开发应用程序的问题,这无疑会令开发者非常麻烦。

孙永杰也认为,“尽管 Windows 8 支持平板电脑和智能手机,但基于目前在智能手机市场微软已经有自己的 WP7,而且还在推出新的版本,那么未来 Windows 8 上市后,微软是以 Windows 8 取代,还是继续保持 WP7 的独立发展,这个问题还存在着变数。”

不过,从目前还在“暧昧”中的 Windows 8 来说,上面的问题还没有提上桌面,而这两款操作系统的具体关系值得微软认真考虑,而且,微软发布 WP7 的时间已经有些“晚了”,在日新月异移动互联网

时代,等待 Windows 8 在智能手机和平板电脑上发挥作用就显得“遥遥无期”,两者操作系统之间的磨合短时间还不会形成。

## 迟来的巨人?

“这是一场豪赌,微软必须在自己不具备优势的领域作战,但是如果不成功的话,那它争取到的商机也是非常巨大的。”市场研究公司 Pund-IT 的分析师查理(Charlie King)表示。然而,Windows 8 实际能够对市场起到的推动作用受到了很多业内人士的质疑。

尽管在 PC 领域无人可以撼动微软的统治地位,但移动互联网时代最大的特点就是“快”,在最短时间内,微软却显得有些迟缓了。事实上,早在 2002 年微软就推出了全球第一款平板电脑,尽管因为当时的产品无法满足用户需求而失败,但这种想法是微软率先提出的。

用户真正关注平板电脑是 2010 年苹果 iPad 问世,而微软至今还没有真正踏进这个市场。

业内人士称,尽管平板电脑在 2010 年才成为主流市场,但这个行业成熟的速度却相对较快。据市场研究公司 IHS 预计,平板电脑今年的销量将会达到 6000 万台。预计到 2015 年的时候,平板电脑销量将增至 2.75 亿台。这就意味着平板电脑市场在未来 3 年内将达到某种程度的饱和状态,而 Windows 8 正式推出最快推出的时间也要到 2012 年,到那时,即便它拥有领先的技术实力,又能得到多少用户的关注?

不过也有人士认为,“虽然之前移动互联网上微软相比竞争对手动作慢一些,但是 IT 产业充满了未知性,就好像一年前诺基亚的发展态势和现在环境完全不同,因此在充满变数的环境中,未来微软还是有很多机会的”。

HP 推荐使用 Windows 7。

## 卓越创想 超越期望 on



惠普 Z210/Z210 SFF 工作站

- 采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器
- 支持 Windows 7 Professional
- 高达 16GB 内存
- 4GB DDR3 内存 500GB
- 或 8GB 内存 750GB 硬盘
- 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器

致电: 800-820-1602 或 400-820-1602 登录: www.hp.com.cn/workstations

惠普拥有专利金三角技术 (E-View, E-Print, E-Connect) 惠普金三角技术, 500GB 硬盘, 4GB 内存, 酷睿™ i5 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

惠普 Z210/Z210 SFF 工作站采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 支持 Windows 7 Professional, 高达 16GB 内存, 4GB DDR3 内存 500GB 或 8GB 内存 750GB 硬盘, 英特尔® 酷睿™ i5 (3.5)/i7 处理器, 惠普 Z210/Z210 SFF 工作站, www.hp.com.cn/workstations

内有英特尔®  
成就强劲商用计算!



惠普 Z210 工作站采用英特尔® 至强™ E3 处理器

全新惠普工作站, 小身材, 大容量, 不可思议的小机身, 无与伦比的高性能, 一切设计只为助您让更多不可能变为现实。基于英特尔® 至强™ E3 处理器的真正工作站具备可满足您需求的智能性能, 能够为您的企业提供可靠的性能。搭配两种经典外形卓越登场。启动瞬间, 超强威力从小机身潇洒而出。体验全新惠普工作站的惊人性能, 您, 准备好了吗?

惠普 Z210 工作站采用英特尔® 至强™ E3 处理器

惠普 Z210 工作站采用英特尔® 至强™ E3 处理器

惠普 Z210 工作站采用英特尔® 至强™ E3 处理器

惠普 Z210 工作站采用英特尔® 至强™ E3 处理器

惠普 Z210 工作站采用英特尔® 至强™ E3 处理器

惠普 Z210 工作站采用英特尔® 至强™ E3 处理器

惠普 Z210 工作站采用英特尔® 至强™ E3 处理器

惠普 Z210 工作站采用英特尔® 至强

# 盘点Windows 8新特性

在微软Build 2011开发者大会上，微软Windows及Windows Live部门总裁史蒂文·辛诺夫斯基(Steven Sinofsky)称：“我们重新构想Windows。从芯片组到用户界面，Windows 8毫无疑问都将带来一系列新特性。”微软多位高管演示了Windows 8的新特性。



## 支持PC、平板电脑和智能手机

Windows 8除了支持传统PC之外，同时还支持平板电脑和智能手机。Windows 8支持能耗非常低的Intel、AMD和ARM架构的芯片组，触摸和传感器，而且Windows 8还把Windows Phone中非常受欢迎的Metro界面引入进来，并专为平板电脑加入了触屏设计。Windows 8可以在一系列设备中运行，无论是10英寸的平板电脑、笔记本电脑还是27英寸高清屏一体机。

## Metro用户界面和触屏屏

Windows 8采用了创新的Metro-style UI界面，整个

Windows 8 UI界面都支持硬件加速，并且可以一键实现Metro界面和桌面之间的切换。Windows 8拥有一些新的对话及设置，这主要包括基于Metro UI的控制面板、新的任务栏设置，多显示选项以及优化的外观等，比如壁纸。支持触控屏也是Windows 8的亮点之一，也是微软开启移动互联网市场，打通PC和平板电脑、智能手机的桥梁。

## 增强的恢复功能和杀毒功能

全新增强的恢复功能，可以直接将用户的Windows操作系统恢复到出厂模式和状态，这类似于一些手机的系统清道功能。除此

之外，在用户安装完必要的应用程序之后，也可以直接将自己所认可的状态固化成一个基准状态，这样可以方便很多用户免除重装系统之苦。Windows 8操作系统的冷启动和恢复速度相比此前的操作系统快了不少。

Windows 7有反感软件杀的Windows Defender，Windows 8内置杀毒软件，增强了杀毒功能。微软强调，用户仍然可使用第三方杀毒软件，安装了其他软件，Defender也可正常在后台运行。

## 启动更快，硬件配置要求更低

Windows 8本身占用空间更少，对硬件的要求或许比Windows 7更低。而且，Windows 8比Windows 7更快，只需数秒即可启动。Metro界面可瞬间启动应用程序。Windows 8还支持USB 3.0和Hyper-V。在大会现场对比，Windows 7和Windows 8时，Windows 7运行32个进程，占用404MB内存，Windows 8运行29个进程，占用281MB内存，8秒就可启动运行Windows 8系统的笔记本电脑。此外，它的电源控制更智能，并且可以瞬间进入睡眠模式。

## 更方便的文件管理

Windows 8的资源管理器新增了类似Office中使用的“Ribbon UI”，它可以根据不同类型文件提供更多的操作按钮图标。比如打开音乐库后会新增“Music”工具栏，选中歌曲后，只要点击上方文件栏，就可将歌曲移动到该文件夹，点击“ZIP”即可压缩数据。

## 多输入模式的选择

Windows 8迎合现今客户使用PC、平板及智能手机的大趋势，拥有非常丰富的输入模式，分别支持触控屏、键盘及鼠标。

## Windows 应用商店

Windows 8将有一个Windows Store(Windows应用商店)，Windows Store将允许开发者在全球任何销售Windows系统的地区出售其应用程序，无论他们开发的是新游戏还是类似的生产力工具，并且允许开发者利用已有技巧和代码，使用最喜欢的程

序语言来创造良好的用户体验。Windows 8支持C++、C#、VB、HTML和CSS、JavaScript、XAML等编程语言。对游戏来说，Windows 8拥有DirectX 11接口，允许开发者轻松开发流畅的、无闪烁的全屏游戏。这一切无疑都是开发者的福音。

## 应用程序实现沟通

在Windows 8中能够实现应用程序的沟通。例如，用户可以在不同地方轻松地选择并将照片发送到邮件中，包括Facebook、Flickr或本地。点击屏幕右侧即可激活“charms”，这是针对所有Windows 8应用程序的设置，包括访问设置、搜索选项和共享按钮的能力。

## Windows 7完美“升级”

所有能在Windows 7上运行的程序都可以在Windows 8上运行。Windows 8在Windows 7的基础上在性能、安全性、隐私性、系统稳定性方面都取得了长足的进步，减少了内存占用，为用户的应用程序提供了更大空间，即使在最低端的硬件设备上也能流畅运行。Windows 8改进了Task Manager、Windows Explorer，并为多显示器配置提供了新的灵活的选择。

## 云计算

Windows 8会与云计算有直接关系，Windows 8的云存储服务将有可能与Windows Azure，通过云计算显著减少操作系统对计算机的配置要求。

## Windows 在U盘上运行

国外网站winmags透露了Windows 8企业版中包含的一个功能，即就是U盘运行，这个经常由各大厂商论坛论坛“研究”的“核心技术”现在终于被官方开发出来。第一个出现该功能的Windows 8版本号为7850.0.winmain.win8m1.

100922-1508。Enterprise版本中包含一个名为Windows Portable Workspaces功能，可以在16GB容量的U盘上装入一个系统并实现启动，这对于需要随时切换工作环境的IT人士而言非常重要。

## 外界评论>>>

### 美国著名科技博客BGR

许多苹果粉丝在Twitter上嘲讽说苹果内Windows 8，不过他们或许没考虑到微软正在向我们指引着计算的未来。PC不会消失，平板也不会，但是微软正朝着统一两者的方向迈进，一个平台，一款设备，不仅能够方便而且计算能力堪比PC，能运行PS、Excel以及大型企业软件。(邹时超)

跌倒了再爬起来，这是微软的传统。从发迹史来看，微软作为新技术的首创者，但微软技术更具持久性，而且经常受到人们的喜爱。

Windows 8预示着微软将开放HTML5等网络标准，在不借助独立公司私有软件的情况下，HTML5技术使得开发者编写具备互动功能的程序成为可能。过去，微软则一直陷于封闭模式发展。

### 《华尔街日报》

从传统的PC转到云计算上，这将是微软商业模式的一个重大转变。

微软将围绕云服务重新构建整个软件王国，全面支持云服务。

微软的核心操作系统被重新定义为“强大的云计算”操作系统，它能够提供一个从台式机到手机在内的任何设备都支持的、内容丰富的微软软件库。

### 美联社

微软当前急于完成Windows 8的开发工作，因为该公司想要推出一款能够在平板电脑上运行的操作系统，而苹果的iPad运行抗阻，这就需要微软开发一款能够与ARM架构处理器兼容的Windows操作系统。ARM架构的处理器通常被智能手机和其他移动设备所采用。

### 《连线》

Windows 8将给用户带来全新的Windows体验。微软近期一直在尝试进入移动领域，但却无法充分保证能获得成功。此前微软的Windows 7更多地针对PC体验而设计，并非主要针对平板电脑体验。

## 纯净·新通路

超强抗干扰 | 18个月以上超长电池续航

走得多了，就一定是路？

是否想过有更好的路？该寻找新的出路！

创新的思维，雷柏已经为您呈现！

全新5.8GHz通信频道。

摆脱牵绊，创新路，由您迈出第一步！



The ultimate wireless  
**rapoo**

搭载20种传输技术无线鼠标和  
有线鼠标，敬请莅临官网体验。  
[www.rapoo.com](http://www.rapoo.com)

# 英特尔 IDF 2011

## 开启个性化计算变革之门

@本报记者 熊雯琳 美国报道



**3天、3场高管主题演讲, 150个技术分会、来自全球180多家IT公司参会、5000多名观众, 其中还包括600多名记者与分析师。这就是英特尔信息技术峰会 (IDF) 的魅力。**



美国时间 2011 年 9 月 13 日至 15 日, IDF 2011 在旧金山举行。从 1997 年英特尔在旧金山举办第一届信息技术峰会 (IDF) 至今, 这个会议已经成为科技界的风向标。本次大会主题为 “The Sky's Not the Limit. It's the Baseline”, 透露移动互联网、数字家庭、数字企业、技术和研究在内的整个计算通信生态系统。当然, 说得最多的还是移动互联网。

“个性化的计算文化现在刚刚开始, 这将是—场非常彻底的革命。”英特尔总裁兼首席执行官欧德宁在演讲中指出, 随着计算技术不断演进, 多种设备实现无缝、一致和互操作性非常重要, 这将是一场伟大而又具有挑战性的革命。

### 牵手谷歌推智能手机

PC 时代的 Wintel 联盟已经越走越远。如今在移动互联网时代, 英特尔的新同盟是谷歌。9 月 13 日, 欧德宁宣布, 英特尔与谷歌结为开发合作伙伴, 使用英特尔芯片的 Android 系统手机将在明年上半年上市。谷歌高级副总裁安迪·鲁宾 (Andy Rubin) 和英特尔 CEO 欧德宁展示了 Android 平板电脑和手机的原型机。就在同一天, 微软也宣布即将推出新的 Windows 8 操作系统并全面支持 ARM 芯片。这样的巧合不禁让人遐想。

这是英特尔进军智能手机市场的重要一步。而英特尔公司业务增长的一个主要目标, 是要在 PC 以外相邻的计算细分市场赢得增长。据欧德宁介绍, 谷歌的安卓系统将支持英特尔代号为 “Medfield” 的 Atom 智能手机芯片, 全球多家生产商将在 2012 年上半年发售基于这款芯片的安卓系统手机。他表示, “智能手机行业尚未定型, 目前谁敢说谁将获胜谁将失败, 你可以看见, Android 手机正在抢夺苹果产品的市场份额, 因此, 优秀平台上的好产品能够给行业带来很大不同。”

这对于英特尔来讲无疑意味着一个更大、更具潜力的市场。Android 的开放和强劲已经让它在各种各样的终端设备上开花结

果, 终端数量直线飙升。就在此次 IDF 上, 搭载 Android 系统的硬件已经从手机、平板电脑以及各种手持甚至嵌入式设备中, 而微软在移动互联网的角度显然不够快。在这一轮的布局中, 昔日的两个巨头英特尔和微软都“掉队”了, 现在, 各自在通过寻找同盟的方式加紧变革。

实际上, 英特尔以前曾与谷歌在谷歌电视产品方面进行合作。而当天发布的是两家公司最近为英特尔架构优化谷歌产品的诸多合作的结果。包括 Chrome 操作系统、谷歌电视 (Google TV)、Android 软件开发工具包 (SDK) 和原生开发套件 (NDK) 等。所以英特尔围绕 Android 扩展与谷歌的关系并不完全使人感到意外, 欧德宁还是谷歌董事会的成员, 但这两个合作对业界带来好的影响。

“这对产业来说绝对是好消息, 英特尔 X86 架构与 Android 做优化, 那么对于未来的手持设备的应用体验会更加标准一些, 尤其对于某些一线的厂商来说。”一个国内 IT 公司负责人对记者表示。英特尔一直致力在智能手机和平板电脑市场进行布局, 与谷歌联盟实际上是走了一条捷径。一位参会的嘉宾在私下对本报记者表示, 在他看来, 与谷歌结为同一阵营能够加速英特尔转型移动互联网的步伐。

### 重新定义 PC——超级本

“我们每个人不仅是产品的使用者, 更应该都是创作者, 我们应该去创造有价值的东西。”IDF 第二天, 英特尔副总裁兼 PC 电脑客户端事业部总经理邓理 (Mooly Eden) 那富有激情和生动肢体语言的演讲将英特尔对未来 PC 新形态的“超级本”的诞生做了很好的诠释。

在当天的演讲中, 邓理回顾了 PC 发展的历史, 他认为 PC 在过去的二十多年发展过程中经历了几个发展阶段, 1995 年实现了用大盒思考到用心思考的转变, 2003 年在消费者对于更高性能、连接性以及低功耗的需求下, 它发生了一次转变, 同时也开始成为移动设备。“从现在开始, 超级本将成为一个创意工具, 我们认为 PC 的设计应该以人为本, 而 P 则代表着 Personal (个人), 而 C 则代表着 Creativity (创意)。”在他看来, 未来人们不仅仅使用 PC 来工作, 有时还会戴上 PC, 这是一个划时代的变革。

实际上, 超级本对于英特尔来说原对来 PC 发展趋势的一个全新的诠释, 它不再仅仅是一个生硬的性能驱动的设备, 还是一个能够帮助人们发挥无限潜能的设计。

“现在我们的产品设计理念发生了很大的变化, 过去我们做产品开发的时候都是先设计好硬件的性能, 然后再去用哪些操作系统、软件, 最后才去匹配用户体验。”邓理强调道, “现在英特尔的产品设计会最先关注用户体验, 了解哪些应用是我们消费者需要的, 怎样的操作系统适合这些应用, 最后再去做能够实现和优化这些应用体验的硬件。”

根据英特尔的路线图, 超级本将是英特尔接下来的重点计划, 具有轻薄、电池续航时间长等特点, 将于 2011 年底上市。第

二阶段, 将采用基于 Chief River 平台代号为 Ivy Bridge 的处理器。第三步, Ultrabook 笔记本将采用基于 Shark Bay 平台的 Haswell 移动处理器。2011 年 9 月下旬, 我们在市场上或许就能买到 PC 厂商推出的 Ultrabook 笔记本, 到今年 12 月份, 会有更多的 Ultrabook 笔记本上市。2012 年, Ultrabook 笔记本将会升级到新平台, 英特尔希望, 在 2012 年底, Ultrabook 将占到个人消费笔记本市场 40% 的份额。2013 年, Ultrabook 笔记本通过超轻薄、更快速和更安全的设计来实现笔记本功能的彻底变革。

欧德宁在接受记者提问时也表示, 超级本在未来会有三个形态: 第一, 更轻薄、功耗更低的笔记本形态; 把价格降下来。第二, 触屏设计、交互操作, 同时具备键盘, 可以翻转所屏的形态。第三, 可以拆卸下来, 变成触摸屏便携和键盘全操作的两个设备。“即将推出的 Sandy Bridge 平台的产品将是第一种形态的超级本, 而到了 Ivy Bridge 的时候就可以实现第二和第三种形态的产品。”

邓理强调, Ultrabook 的三个特性能够给消费者提高体验。它们分别是英特尔的快速启动技术、智能连接技术和安全技术。他解释说, 快速启动技术能够让系统在 5 秒之内就启动, 智能连接技术允许用户在休眠状态下进行自动更新, 而由 McAfee 所提供的安全软件则可以帮助用户的计算机免受病毒和木马的威胁。不仅如此, 英特尔工程师们正在为超级本开发一种全新的平台级管理技术, 它将有如于“始终开机, 始终联网” (always-on-always-connected, AOAC) 的计算体验。



英特尔副总裁欧德宁在发言中

## W 一周要闻 weekly top news

星期一(9月12日)

### 交行推出 3D 网上银行

交通银行在苏州宣布正式推出 3D 网上银行系统。这是国内银行首次推出 3D 网上银行。与菜单式的普通网银不同,3D 网银提供的不仅是功能,更是客户体验。客户不仅可以采用 3D 在线客服办理业务,还可以同一场景中来自各地的其他用户进行互动交流。

星期二(9月13日)

### 谷歌在美搜索市场份额 连续两月下滑

调研公司 comScore 数据显示,今年 8 月份谷歌在美国的搜索市场份额出现了下滑,而雅虎和微软份额则有所回升。comScore 数据显示,8 月份谷歌在美国的搜索市场份额为 64.8%,低于 7 月份的 65.1%。这是谷歌市场份额连续第二个月出现下滑,6 月份的市场份额为 65.5%。

星期三(9月14日)

### 苹果 iOS5 和 iPhone5 发布在即

9 月 14 日消息,苹果将于 9 月 25 日在圣保罗的移动设备发布会上推出新的 iOS 版本。意味着 iOS5 发布在即。而且如果运营没有问题,则可以交付给代工厂量产手机。iPhone5 也离上市不远了。

星期四(9月15日)

### TD-LTE 明年启动商用

由工信部主导的全网 4G 城市 TD-LTE 规模试验第一阶段测试目标将于 9 月底完成。按照工信部规划,2012 年将进一步扩大 TD-LTE 试验规模,TD-LTE 牌照将于今年年底提前发放。TD-LTE 终端计划于明年三四月份开始商用。

星期五(9月16日)

### 支付宝条码支付即将普及

手机支付在第八届网货会上得到了大范围应用,近千名商家使用支付宝条码支付“刷手机支付”交易。用户在安装支付宝客户端之后,可以形成随机条形码,商户用手机或条码枪扫描,可以实现商户与消费者间的低成本、便捷收付款。

## P 图片 picture

### 俄罗斯 75% 玩家玩盗版 却每年贡献 15 亿美元

调查显示,有 75% 的俄罗斯玩家是通过非法渠道获得他们的 PC 和主机游戏。不过神奇的是,俄罗斯玩家每年却为游戏业界贡献 15 亿美元的 PC、主机以及手机游戏销售额。



### 最小最萌的妹妹程序员

小程序员一般都是男孩,但这次 CuloMac 网站发现了一个年仅 6 岁的女程序员,这位让观众折服的小妹妹从小就对编程感兴趣,随后父母就开始让她接触一台运行 Apple IIGS 模拟器的 PowerMac 7200。她现在正在一台 iMac G3 上面学习简单的图形编程。

### 互联网公司加大住房福利稳定团队



上周有人宣布将推出“情人”系列员工之员工无息贷款计划,凡是符合条件的员工可申请 20 万元至 40 万

元的无息贷款,还款期限是 6-8 年。人人公司成为又一家为员工提供住房福利的互联网公司,而腾讯、阿里巴巴、网易等巨头也曾推出类似的计划。员工住房福利现在已经成为互联网公司吸引人才的重要手段。

早在今年 4 月,腾讯公司宣布设立“腾讯安居基金”,拟在 3 年内投入 10 亿元,向首次置业的公司员工提供一

定额度的免息住房贷款。今年 8 月,阿里巴巴集团也宣布推出 30 亿元的“iHome”置业贷款计划,并投入 5 亿元成立教育基金,解决员工子女的大学和小学教育问题。用令人羡慕的丰厚福利稳定企业核心员工,腾讯的员工还被网友戏称“做腾讯看管”,还是蛮靠谱的。

**文大点评:**除了给予员工住房福利,公司期权也是互联网公司给员工奖励福利的福

利之一。每家优秀的公司都会通过各种手段建立起一个良好的生态环境,有能力的企业文化,将能力强大的人聚在一起,无可挑剔的福利待遇,以此吸引员工和稳定团队,最大程度地避免员工流失,这是公司更大的新鲜事。但是高福利也只是延长人才流动的周期,不意味着不流动的人就是企业老板,一切顺其自然,地球照转,公司照开。

上接 A05 版

## 国外媒体评 IDF

### 《纽约时报》

在 IDF 大会召开的时候,人们关心的是,微软和英特尔的联盟能否在新一代操作系统 Windows8 上发力。

### 《华尔街日报》

为了使安卓(Android)操作系统对处理得到优化,芯片巨头英特尔宣布与谷歌展开合作,希望借此帮助其进入移动市场。

### 《金融时报》

从这次 IDF 来看,英特尔正在加大自己移动芯片的市场推广力度。本来这款移动芯片主要用于上网本,但是现在英特尔决心将它全面推广到平板电脑上。

### 日报 BP 社

谁也不知道英特尔在平板电脑上会不会重演辉煌,但是 IDF 证实了一个事实,至少目前这家公司还没有真正占领甚至切入这个市场。

### 《福布斯》网站

如今的人们在问,苹果开发者大会会有 iPad3,有 iPhone5,而 IDF 这样的纯技术大会到底有什么?从这几天的表现来看,甚至连观众人士的名单都没有。

## 专访邓慕理: Ultrabook 会取代谁?

**电脑报:** Ultrabook 的出现会不会对现在上网本市场造成冲击?

**邓慕理(英特尔副总):**的确,现在上网本的上漲趋势,现在还在放缓,但从我们的出货量来看还是很不错的,整体保持上升,涨幅会有些回落。我认为,导致上网本整体下降的原因是现在的笔记本变

得越来越轻薄,并不会因为 Ultrabook,上网本市场的增长放缓是笔记本电脑发展的必然规律。

**电脑报:**平板电脑与轻薄本的混合,这实际上是意味着竞争目标是平板电脑?

**邓慕理:**这么说吧,我说我用我手边的这台平板电脑去换你正在用的全能笔记本电脑。

你愿意吗?(笑)我们认为, Ultrabook 是一种笔记本电脑,与平板电脑之间是互补的关系,会共存。

**电脑报:**未来 Ultrabook 可能会完全取代现在的笔记本电脑?

**邓慕理:**用一个数字来回答我的问题。我们预计到 2012 年将有 40% 的笔记本

将是 Ultrabook,而到了 2013 年,Ultrabook 将成为笔记本市场的主流产品。当然英特尔也会保持有笔记本形态的不断创新,因为会有一部分游戏、或者对性能要求特别高的用户需要笔记本电脑,我只能说,一切由市场决定的。

### 记者观察

从这几年探索 MID 英特尔打造“口袋互联网”到本届 IDF 英特尔提出的计算变革的开始,这个传统芯片巨头的移动业务网络走向变得并不容易。此次 IDF 上 IDF 感触颇多,最高的是,今年在 IDF 上我们看到 50% 以上嘉宾都是与移动设备、移动应用等息息相关; Ultrabook、嵌入式、波动平

移动设备体验馆等。在参观 Ultrabook 展台时,记者无意听到两位参会人看了产品以后直呼“过瘾”,英特尔终于发力了!再不发力移动互联网,落后挨打是一定的。有一个有趣的观察是,记者无意观察到一下在 IDF 现场参会的嘉宾和媒体人,使用 iPhone、iPad 以及 iMac 等平

果用户占据了至少 1/2 的天下。其中,绝大多数用户拥有至少两款苹果系列的产品。英特尔的 Ultrabook 正是瞄准了这一特点,轻薄、续航能力好性能强大——代替 iMac,可拆卸的屏幕作为可移动娱乐设备——代替平板电脑。基于这样一个重新定义的 PC,英特尔已经开展了一系列实质性的准备;

硬件上根据 tick-tock 更新到 22 纳米之后的 Haswell 平台能够完全解决功耗问题,而软件方面英特尔也宣布了一系列的投入。

距离为 Ultrabook 而生的 Haswell 平台芯片还有两年时间。这两年里英特尔 Ultrabook 产品的发展将直接决定了今后它的命运;

之前我有篇文章介绍世界最有名的电子产品商店B&H,一些读者来信,希望通过更多图片了解那些特色。特拍摄这些图片,以飨读者。

蒋一心,纽约大学科技管理硕士,现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者,用随意的笔调记录在海外IT生活趣闻。作者邮箱:jungxin1@gmail.com。

# 跟着镜头逛 B&H



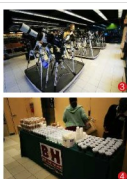
B&H 作为美国最大最专业的音视频及摄影器材卖场,占据了纽约市曼哈顿第九大道 33 号前 34 层的所有区域。门面气派,商店后办公楼,专用的大型装卸口水马龙,保证购货商们及时抵达全世界。



进门后,一楼布置了所有专业音视频产品及摄影器材,往左看,一个长方形柜台就足以让所有男性兴奋,顶级摄影器材都在这一个长方形柜台上。开机待用。每个摄像头下配有屏幕供随时观看,而柜台的正前方一个金灿灿的屏幕展示着三屏取景环境,供那些需要完整解决方案的用户试用。



顺着通道,其实你会发现还有另外两个独立空间,分别是录像棚(那里有大学艺术系朋友说,由于这里设备商很好,设备先进,又可以免费试用,你们经常来拍广告宣传片。在这个播音室的一角,除了音频控制台外,一台套件的 DJ 电台随时等待你去一试。



1. 再往后面,是消费类电子产品,包括耳机、数码相机、笔记本电脑、PDA 的耳机和相机卖得最全面,也是最开放的耳机卖场。所有耳机品牌和各种产品,都整齐地放在架子上供你试听,其中包括 1000 多款的索尼降噪耳机,索尼耳机上配有耳麦,方便使用手机、MP3 等用户随身携带试听。  
2. 再往里走,是专业器材和专业器材,开机待用,这款索尼相机可以存储也可无线传输照片至电脑控制,索尼相机是一台。  
3. 和通道相对的,是天文望远镜和望远镜专卖店,这个位置意义重大,是因为所有的望远镜(包括几千美元的佳能望远镜)你都可以拿出来试试或看看望远镜。  
4. 接着看完把玩之后,必定人山人海,上二楼的电梯旁,B&H 已经摆好了免费的可乐矿泉水和提供免费大家时休息。



二楼电梯口,首先看到的是索尼索尼的二手手机,和其他品牌数码相机专门卖二手手机的店家不同,这里手机品牌小到家用 DC 大到中大微单反产品,低到微型卡片机到专业单反,都有大量库存设备,无所不包。后面是专门的柜台提供二手买卖商。  
二手区向右手边接着会看到办公用品、IT、监控、存储等商品,直至走到最后的笔记本专区。B&H 作为专业音视频经销商,电话工作为主,大量库存,而位置成为这些低工作站的共通之处,去年增加了一个大柜台卖各种产品,你能在这里找到上市的所有平板电脑。

最后要介绍的是 B&H 一项非常特殊的设备,可能大家在前面照片里看到了,B&H 的天花板上有很多这样的轨道,进入 B&H 第一个进入耳朵的是那些轨道隆隆的运转声。这些轨道连接所有服务窗口,仓库和一楼就如超市出口收银线,你要买任何产品时只需要和店员沟通,他们通过电脑和轨道系统去仓库调来你所展示的商品,如果真要购买,他们又会使用轨道系统运往一楼收银,而顾客只需要一张单子付款提货而已。

## 腾讯推应用商店挑战 App Store

本报记者 熊斐琳



正值应用商店的春秋战国时期,腾讯显然也不愿意错过这个机会。近日,腾讯正式发布了其基于移动互联网的应用平台商店——腾讯应用中心,并邀请开发者和广告主加入其中,接入腾讯应用中心,开发者们可以在 Web、Wap、客户端等多个渠道推广自己的应用。自从苹果

的终端+内容模式流行以后,国内外众多厂商开始布局和推广应用商店的市场。  
腾讯应用中心产品总监陈海接受记者采访时坦言,腾讯现在才正式进入这一领域确实较晚。但他认为,现在是应用商店的春秋战国时代,格局尚未明确,“目前竞争还没有那么激烈,大家还都在发展属于自己的用户,未来一两年就会互相争夺用户”。而初期,腾讯的应用商店会以接入免费应用为主。因为在他看来,目前除了苹果的 App Store,还没有任何一个平台形成了良好的付费习惯。  
据悉,腾讯应用中心的前身是手机腾讯网软件中心。2011 年 4 月,手机腾讯网软件中心更名为腾讯应用中心,按照腾讯的思路,是希

望通过腾讯应用中心打破原有移动互联网应用商店各自为政的商业模式,把开发者、广告主结合在一起,形成应用市场联盟,打造出一个应用生态圈,为用户提供各种应用,而盈利模式方面,腾讯从中向开发收取推广费,或者通过腾讯的平台与开发者进行广告收入的“五五分成”。据记者了解,这一模式是目前移动互联网广告联盟通用的分成模式,但业内人士在接受记者采访时认为,五五分成这个比例显然不算高。  
不仅如此,对于第三方开发者来说,腾讯如何保证平台的中立性,是否会在市场成熟后推出和自己类似的应用也成为当天与会人员的疑虑。“腾讯用户量大、渠道广,这是肯定的,而且腾讯产品在无线端覆盖

也很好,但是我们这种小公司最不放心的就是大公司先挖空后抄家。”一位当年参会的 App 开发者表达了这样的担忧。金山网络 CEO 傅盛在当年论坛上也曾表示心寒,“要做真正的开放平台,就一定要开放到能,甚至外部要更开放,至少我们希望能和腾讯内部获得一样的资源。”  
腾讯无线业务系统副总兼平台部总监,之前曾存在更侧重内部产品的问题。”来自腾讯应用中心的统计显示,目前腾讯应用中心有超过 30 万次的下载,其中第三方的下载量为 5.5 亿次,腾讯自身的平台为 24.5 亿次。



猛犸专栏 | Column

**作者简介:**猛玛,科技作者,宅属性。关注信息技术及其给生活带来的影响。为多家科技、新闻媒体撰稿。



## 流动的晶体

1888年，在布拉格大学工作的奥地利植物学家弗兰德里克·莱昂在研究一种胆甾醇酯（胆甾醇与甲酸酯作用制造成品）的时候发现了奇怪的现象——这种东西居然有两个熔点。在接近150℃的时候，会熔化，但只是变成浑浊的液体；在接近180℃的时候，它才会变得澄清起来。在和德国物理学家奥托·雷曼合作研究之后，又发现了更微妙的偏振性质。

他们在当年5月召开的维也化学协会会议上公布了自己的成果。这的确是很有趣的现象,但是当时的人们并不知道这一现象的原理,以及应该如何使用它。直到1911年,法国人查尔斯·莫才首次尝试把液晶夹在两层薄板中——今天的液晶显示器也正是如此。

又过了15年,人们才把电和

## 十三物什之三：显示器 一场真正

上世纪70年代,瑞士的霍夫曼·罗氏集团的工程师们制造出了第一款扭曲阵列型液晶显示器;美国的西屋电气制造出了主动矩阵式液晶显示器,从此,庞大笨重的阴极射线管显示器开始被更轻薄的产品取代。在经历了近半个世纪的演变发展之后,液晶显示器已经成为人们生活中必不可少的物件。

晶结合起来。1927年,法国物理学家发现了电流会让液晶分子偏转的性质,现代液晶显示器的基本理论才得以突破;至于它真正可以工作则是将近40年之后的事了。

今天我们使用的液晶显示器采用的大多是向列型液晶，它的分子排列方式呈长棒状，自然状态下长棒状分子是平行，可以参考一盒火柴的样子，在两层玻璃薄片之间夹一层液晶，由于它的长轴方向一致并且逐渐扭转90度，大概就是一个常用TN液晶显示器的模型——它能够在平行光线偏振片之间透光，而在正交偏振片之间不透光；还能在通电的时候旋转液晶角度。这样，我们就可以用电极在两极偏振片间呈90度角夹的有机薄片制作出一个可以开关的透光盒，当通电的时候它会变成透明，而当不通电的时候就会变黑。

实际上,我们的液晶3D眼镜就是应用这种原理的最好例子,它每秒钟在透明和不透明之间变化60次。

次,快到肉眼无法察觉,以让左右眼获得不同的图像以产生立体视觉。但是,作为显示器,还需要有更高的要求才是。

## 从无线电到显示器

最早制造出液晶显示器模型的不是电视厂商，而是美国无线电公司的研究人员。1962年，理查德·奥康发现通电的液晶薄层会显示出条纹；又过了两年，乔治·海尔迈耶申请了液晶显示器的专利。

海尔迈耶是宾夕法尼亚人，在宾夕法尼亚大学拿到了学士学位，后来又去了普林斯顿大学获得了硕士和博士学位。主攻电子工程和超导材料。在22岁进入美国无线电公司之后从事了一段时间的半导体研究，又开始着迷于液晶的导电性质。就是在那几年，他和理查德·威廉一起设计和制造出了原始的液晶显示器，并且是在1966年的光电显示会议上发表了关于液晶显示用途的论文。

文

就像许多研究成果转化为商业产品的过程一样,海耳迈耶的论文引起了许多机构的重视。当时等离子显示技术也刚刚面世,但早期产品类似诸多日光灯管的显示技术难以做成体积不大的显示屏;而液晶显示器则不存在这种限制。实际上,当液晶显示器技术刚刚发明的時候,人们就已经意识到,这也许可以替代传统的电视了。

英国、美国、瑞士的几个研究组开始设计更成熟的液晶显示设备。1970年，瑞士的霍夫曼·罗氏集团的工程师们制造出了第一款扭曲向列型液晶显示器，它的原理直到今天也没有太大变化；1972年，美国的西屋电气制造出了主动矩阵式液晶显示器，使用了薄层晶体管——这就是今天我们常说的TFT-LCD屏。

海尔迈耶因为发明液晶显示而获得了许多荣誉,从1976年的时

维·萨尔诺夫大奖直到1997年的美国电气与电子工程师协会的荣誉奖。与此同时,液晶显示器也在改变人们的生活:电视机和计算机显示器终于不再是庞大笨重的箱子,而可以像照片一样挂在墙上。在液晶显示器出现后的30年,液晶电视的出货量终于超过了传统CRT电视;而在2008年,全球液晶电视的市场占有率也超过了50%。

也许和获得的那些荣誉相比，“真正改变了世界”这件事，是海尔迈耶更乐于看到的吧。

下期預告：

1967年,两位贝尔实验室的研究人员发明了CCD;八年后,有人用这种器件制造出了数码相机。只不过短短三四十年的时间,数码相机已经成了生活中不可或缺之物,而那两位发明了CCD的研究者,也获得了他们应得的荣誉。



## 《乔布斯图传》连载之四

乔布斯·皮克斯之父  
出版时间:2011年9月  
出版社:电脑报电子音像出版社  
著:jean

## 天布斯·皮吉斯之父

这个9月，皮克斯的第12部动画长片《汽车总动员2》在国内上映，再次让无数孩子甚至大人如痴如醉，欢声笑语。2006年，在乔布斯和迪斯尼董事长——罗伊·迪斯尼的运作下，迪斯尼收购了皮克斯，之后，皮克斯的精神、创意团队、综合实力不但没有丧失，反而越发壮大。乔布斯不但为世界创造了一个有史以来最大最甜的“苹果”，还让孩子们以及爱着童心的人们培育了“迪斯尼二代”——皮克斯。

### 卢卡斯的离婚官司

1993年，由于詹姆斯公司事  
故，乔治·卢卡斯遭遇现金流  
危机，决定将旗下的电脑动画工  
作的专利权，以卢卡斯影业这个  
空壳公司的名义，分段以电脑动  
作系统租赁的方式，让乔治·卢  
卡斯创作3000万美元拍卖，在交易  
退出时，竞争对手迪斯尼和索尼  
都感兴趣，只剩下乔治卢卡斯美  
最后，两位不同领域的巨头终于  
达成协议：成交价为1000万美元  
其中一半用于收购，另一半作为  
公司的启动资金；乔治卢卡斯新  
CEO，拥有92%的股份，元老德  
·卡特勒尔雷担任公司总裁，另  
元老阿尔·雷·史密斯担任副  
总裁。公司的新名称“皮克斯”也  
无厘头：有一天阿尔尔雷在笔记  
下写了“Pixer”一词，因为这个词  
有个词有点像“Pixel”（像素）的  
发音，为了它让这个词成为英语  
词，又把这个词修改为“Pixar”，  
“皮克斯”的英文名称由此产生。

### “小台灯”的拯救

很快皮克斯制作团队意识到

他们两人被窃取的梦想是越来越强烈了，原先乔布斯和沃兹对拉斯维加斯的目标目的是为了变卖电脑。皮克斯的电脑专用于动画制作，价格昂贵、操作复杂，用途狭窄，基本无门可入。阿列克斯和卡梅隆此时正在经营里基公司，每次乔布斯回到拉斯维加斯，两人立即就交谈两三个小时，很快把乔布斯彻底搞垮了。这时候有人站了出来，这就是被皮克斯收购的弗雷斯诺动画公司——拉撒路。由他执导并制作的动画短片《小台灯》(Luxo Jr.)在1985年计算机图形短片年度竞赛上夺了一等奖。1986年，《小台灯》还获得了奥斯卡最佳动画短片提名这也是第一部获得奥斯卡提名的电脑特效影片。这让乔布斯非常着迷，对皮克斯的未来并非空谈而是电影和计算机艺术——又一部电脑动画电影即将盈满钵满。后来，《小台灯》为了皮克斯公司的宣传，出现现在每一部皮克斯动画的片头。

## 差点拖垮乔布斯

1989年,皮克斯的经营状况已经到了崩溃的边缘!一方面动画渲染软件RenderMan大受好评,为



阿尔韦斯真正意义上是在24岁时入伙的。在包罗万象不断膨胀的皮克斯斯库比,若不借助“代表作”,《海绵总动员》、《机器人总动员》、《皮克斯归来》将不会有丰厚的利润;另一方面,一年带棒槌的电脑销售收入以及不断需要大笔资金投入的动画制作,将好不容易赚来的钱几乎全部耗尽,为此布鲁斯曾数次向皮克斯高管整个动画制作团队。也难怪布鲁斯会恼羞成怒,他在24岁时已是亿万富翁,却如今受NeXT和皮克斯拖累,不但自家年增缩水至2500万美元,而且照此速度很快将全部耗尽。阿尔韦和卡特莫尔采取了

延战术或干脆装聋作哑，想尽办法保护皮克斯的动画制作团队。而乔布斯也是“刀子嘴，豆腐心”，没有动这些人。最终的结果是：乔布斯忍痛割爱，将皮克斯的电脑生产业务以及研发团队打包卖给了其他公司。

## 泰王迪斯尼

自《小锡兵》获得奥斯卡金像奖后，拉塞特对皮克斯的电脑动画技术越来越有信心。他希望设计并开

一部精彩的动画片制作，为此，迪斯尼系统上流社会的成员们，尤其是迪斯尼的长子（后来成为迪斯尼的继承人）查尔斯王子，将希望迪斯尼公司能像与投资者进行投资，并负责提供广告及发行，这处方案金屋藏名的迪斯尼公司无言地接受了。1965年11月22日，在旧金山会议（以下简称为）的开幕式上对好莱坞历史上最大的长片长预告片，这是迪斯尼史上首次完全以3D电影动画形式制作的长预告片播放。（图1）最终获得收入为每年收入4百万，全年票房收入达3.52亿美元。还有1.15亿美元的净利润，相当于迪斯尼的7.5次放光灯灯时节的收入，只不过这一次的舞会上以舞会结束——奥兰多狂欢节结束。（图2）

（图3）的午后6时，迪斯尼股票在华尔街，价格一跌再跌，收盘时跌到了39.5万美。半年后的三月之间又跌了12万美。2005年5月5日，迪斯尼以42亿美元收购了美国最大的，最大商家达数百家商店，收购了约7%的迪斯尼股份，从而从个人大股东变为迪斯尼在华尔街董事会控股了一成半之





按照计划,中国首个空间试验站“天宫一号”很快就要升空了。在“天宫一号”之后,神舟八号也将飞赴太空,与“天宫一号”交会对接。如果成功,将意味着我国成为继美国、俄罗斯后,第三个独立掌握航天交会对接技术的国家。

# 来自空间站的“深情一吻”

◎特约作者 郎郎

## 奔向载人空间站时代

我国首次听到“天宫一号”的名字是在2009年春前后,“天宫一号”作为嫦娥二号探路。

“天宫”是古代中国人对未知太空的称呼,以“天宫一号”为“目标飞行器”命名,也是希望引起国人的共鸣。目前,“天宫一号”即将发射,发射工作已经准备就绪,将在本月中下旬择机发射。

“天宫一号”成功发射后,还将发射神舟八号、神舟九号、神舟十号飞船,分别与“天宫一号”完成空间交会对接,从而建立中国第一个空间站。

“天宫一号”的主体为两舱的圆柱体,直径比神舟飞船大,而后各有一个对接口。两舱分别为实验舱和资源舱,实验舱由密封的前段、柱段和后段组成,实验舱前段安装一个对接机构,以及交会对接测量和通信设备,用于支持与飞船实现交会对接。资源舱为轨道舱提供动力,为飞行器提供能源。

不过,“天宫一号”并非真正的空间站,而是用于试验我国未来空间站项目所需技术的首个太空试验平台,为此我国建设空间站技术验证,可以进行科学实验、生产、太空观测、住在太空等储备物资等多种用途。此外,还在太空有各种设备,可以培育出各种各样的蔬菜;在工业方面,可以制造出在地球上难以制造出来的材料;另外还有导航,比如GPS定位如果不用空间站就无法实现。

这些都比不上它更重要的一个任务——进行空间对接。中国若要建立空间站,两个最关键的技术必须掌握,其一是神舟飞船出发技术,已于2008年完成,其二是太空交会对接技术,特别是其与“神舟八号”将进行交会对接任务,更是中国载人航天工程从未有过的挑战。因此,“天宫一号”任务的成功关键不仅在于发射升空和在轨运行,能否在两年内完成与“神舟八号”飞船的交会对接才是关键。

## 不容易的“深情一吻”

不过,在浩瀚无垠的宇宙中,想与空间站成功对接,来一次“深情一吻”不容易。空间交会对接是公认的航天技术瓶颈,它涉及轨道设计、部件交会对接设计、控制技术等,从远距离到近距离的多次变轨,以及两个飞行器的通信体制和供电体制等诸多难点。

要知道,空间站距地球表面约300公里,以每秒8公里的速度绕地球运行。飞船要与空间站对接,且保持稳定的轨道,其速度误差不能超过1厘米。由于两个航天器的速度误差很大,如地面上一辆高速行驶的赛车,要赶上它们的时间至少得保持1年左右,这是非常不容易做到的。

“交会对接”中很难入镜头的就是“追鹿”了。在对接过程中,如果计算不准,就可能发生“追尾”事故,上世纪70年代到80年

代,苏联飞船“联盟-10”、“联盟-15”、“联盟-23”以及“联盟-25”,均在“礼炮号”空间站对接时发生过失误。在空间站与对接的两个航天器中,一个称目标航天器,一般是空间站或其他的大型航天器,是准备对接的目标;另一个称追踪航天器,一般是地面发射的飞船。飞船、追踪航天器,是与目标航天器对接的对象。对接对象也可以是太空中失控的或出现故障的航天器。追踪航天器从发射入轨到最后与目标航天器完成刚性连接,整个过程大致可分为地面引导、自动寻的、最后逼近、对接合龙四个阶段。

航天器空间交会对接技术的实施必须由高级控制系统来完成,根据航天器及地面站的参与程度可将控制方式划分为如下四种类型:第一,遥控操作;追踪航天器的控制不依靠航天器,全部由地面通过遥测和遥控来完成。第二,手动操作;在地面遥控站的指导下,航天员在轨道上对追踪航天器的姿态和轨道进行观察和判断,然后启动手操作。第三,自动控制;不依靠航天器,由航天器上设备和地面站相结合实现交会与对接,该控制方法也要求全球通信或有中程卫星协助。第四,自主控制;不依靠航天器与地面站,完全由航天器自主实现交会与对接。

从本质上讲,上述几类控制方式属于人工控制方式或自动控制方式。迄今为止,美国较多地应用人工控制方式,而苏联/俄罗斯则主要采用自动控制方式。

测控系统是对接的眼睛。苏联/俄罗斯飞船与空间站对接使用的交会测量系统最早叫“针”,后来增加了数字计算机又改名为“航向”。航天员可借助显示器进行手动控制。该系统在中低轨道采用S频段微波测速,近后轨道采用激光测速,目视光学测速。其S频段微波测速安装在飞船上,包括自动寻的引头、测速仪和指向测速测量装置;空间站上设有测速仪、应答机和通信设备;相应的搜索、捕获及定向敏感器。“航向”系统共有9部天线组成搜索捕获和跟踪测量系统(追踪航天器上3部,目标航天器上4部),其中6部天线用于搜索捕获和定向测速,1部用于测速的定向测速,2部用于相互跟踪、相对运动测量和姿态敏感器定向。

美国“阿波罗”飞船至今仍与登月舱对接,使用的交会测量系统为A型测速脉冲连续波测速,目视光学测速。美国“阿波罗”飞船与空间站对接也采用测速系统。美国航天飞机与空间站对接,使用的交会测量系统是Ku频段脉冲多普勒测速,目视光学测速。

它具有精度高、发射功率小、作用范围约为30米~220千米、测速精度与测距精度自动完成。而在最后逼近和对接阶段,光学成像敏感器将发挥主要的作用,所以也是国际上普遍使用的敏感器;激光测速的优点是波束窄、分辨率高、体积小、重量轻、精度高,适于远距离测速,在各国得到广泛重视;GPS差分定位系统可大大提高测速精度,日本、欧空局都将GPS作为交会对接过程中的辅助测速手段。



“天宫一号”空间站与“神舟八号”飞船交会对接

## 中国对接技术与众不同

目前,只有美国和俄罗斯已完全掌握了在地面支持下的载人交会与对接技术。1966年3月16日,美国双子座8号飞船与阿金纳火箭末级改装的对接目标实现了世界上首次交会对接。1969年7月,美国阿波罗登月舱与指令舱实现了首次月球轨道交会对接。

欧洲、日本等国家在空间交会与对接研究方面已取得长足进步,特别是某些关键技术,如地面站、对接敏感器等。日本曾于1998年通过两艘卫星成功进行了无人交会与对接在轨试验,2009年又用首个H-2转移飞行器实现了与国际空间站的交会对接,欧洲也在2008年用首个自动转移飞行器实现了与国际空间站的交会对接。

相比之下,中国首次交会对接技术和当年美国、苏联的做法有所不同,后者都采用了飞船与飞船对接,而中国则研制了一个“目标飞行器”作为对接目标,追踪飞行器则采用飞船。

## 简驭商务之风强劲办公效能 联想ThinkCentre M7100z商用一体台式机新品发布

在商用PC市场中,一体机凭借其节省空间、主流性能、易管理等特点,获得了政府、企业、医疗、能源等众多行业客户的青睐。而联想集团近日正式发布了其面向中高端商务用户的一体台式机ThinkCentre M7100z,更是为商用一体机家族增添了一位“重量级”成员。一体机秉承了“ThinkCentre”一体机“简于外、强于内”的产品内涵,率先采用英特尔酷睿二代智能酷睿处理器,使其性能与传统商用台式机不分伯仲,而主流的20寸宽屏液晶显示屏,则在办公商务和商务展示方面达到了完美平衡。

在工作状态:借助联想独有的View Management 管理软件,ThinkCentre M7100z可实现一机多用,大幅提升工作效率;200万像素高清摄像头,可抑制噪音并消除回声的数字阵列麦克风,配以内置音筒,更可助力高清视频会议完美流畅。

安全可靠 助力企业稳中求进 ThinkCentre M7100z采用铜底散热器和加大鳍片的散热器方案,配以大风压风扇,增大出风口,提高散热效率,令产品运行更加稳定。在此基础上,ThinkCentre M7100z还采用智能电压调节技术(VRM)超稳电压与独立冷却设计,确保设备使用寿命可达5年,远高于当前业界使用寿命标准。

高能效化 节能环保价值 一个能够匹配企业需求的产品,只靠的是企业合格的产品,而节能是企业生产的产品中第一类合格的产品。ThinkCentre M7100z可依据企业需求,从内存、处理器、硬盘、光驱、摄像头、无线网卡等主设备组合组合配置,辅以全方位的软件整合方案及定制服务,如企业级固态硬盘、内置、开机LOGO定制等,实现真正的按需定制,为行业客户提供最全面、最专业的专属产品与服务,细节之处彰显品质。



简驭商务之风强劲办公效能 联想ThinkCentre M7100z商用一体台式机新品发布

简驭商务之风强劲办公效能 联想ThinkCentre M7100z商用一体台式机新品发布

简驭商务之风强劲办公效能 联想ThinkCentre M7100z商用一体台式机新品发布



# 超级计算机与云计算“联姻”

如今云计算成为热点, 众多企业都在打着云计算的旗号推广自己的产品, 云计算似乎成了IT行业发展的趋势。近年来有关HPC(高性能计算机, 也称超级计算机)的报道也很多, 不过云计算的概念推出后, 以低成本高性能为特点的云计算似乎扮演了“基”HPC的角色。不过现在HPC和云计算这两个冤家却“联姻”了, 前不久, 北信盛卡传播科技有限公司和国家超级计算中心共同搭建的“天河-酷卡”动漫与影视超级渲染云计算平台正式发布了。



## 云计算与 HPC, 冤家难聚头?

超级计算机和云计算都是时下比较火的话题, 它们各自在不同领域发挥着重要作用。超级计算机主要向科学计算、工程模拟、动画渲染等领域, 大多属于计算密集型的应用, 比如军事气象、石油开采、科学计算、生物研究、甚至波音飞机、福特汽车、好莱坞动画电影等这些产品的背后都有超级计算机的功劳。

云计算主要应用在 Web2.0、社交网络、IT 建设等信息化领域, 以数据密集型 I/O 型应用为主。云计算的实例有 Amazon、Facebook、Youtube、Myspace 以及其他社交网站, 你也可以将大型多人在线游戏展现在云计算的应用中, 比如《无尽的任务》(EverQuest)、《魔兽世界》、《网络创世记》(Ultima Online) 和 Second City 等。

从技术发展来说, 云计算源于“机器并行机、工作站机(COW, 也就是 Cluster of Workstations)”以及后来在此基础上出现的集群计算、网络计算等, 正是 COW 计算系统的出现, 改变了以前超级计算的格局, 它使超级计算的核心技术由硬件和体系结构为主演变成了以软件为主。在这样的系统中, 计算能力不再是关键的因素, 高效的网络存储和大规模数据成为核心。

虽然云计算和 HPC 都是以提供高性能运算为目的, 但长期以来, 业界将两者看成是矛盾的对立面, 在很多人的眼中, 虚拟化和云计算是密不可分的。以为任何一朵云或公有云都必须必须在硬件资源层实现虚拟化技术, 而业界还存在一种看法: 虚拟化是 HPC 的致命弱点。HPC 主要集中执行并行高负载、高实时性的任务, 对 CPU 的利用率几乎都达到

100%, 像“借分”来支持虚拟化技术, 否则对性能影响很大。的确, 云计算的应用和 HPC 的应用策略似乎有很大的不同, 但仔细分析后不难发现, 两者之间仍然存在一些共同点, 比如都使用了分布式计算、集群、网络、高密度计算技术等。

事实上, 已接近 30 年发展历史的超级计算中心就是一种典型的云计算模式。云计算对 HPC 影响的程度主要视 HPC 应用类型而定, 如果是计算密集型的 HPC 应用, 云计算对 HPC 性能的影响不是很大, 如果是对 I/O 密集型应用, 这种影响就会比较大。比如某些 HPC 应用并不依赖于节点间的通信, 也不需要大量的 I/O, 这些特定的应用能够很好地与云计算的性能优势相结合。只要数据能在无中介交换的情况下写入节点, 应用就可以在云计算环境中运行。而云计算中的虚拟化使得在某个节点上执行用户自选任务的分配变得更为灵活, 尤其是像异构环境下的计算任务等, 这是传统模式下 HPC 所不具备的。

现在业界让超级计算机与云计算“联姻”, 也是看中云计算允许用户对各自的虚拟计算资源进行个性化的配置, 支持用户对 CPU、内存、存储等节点的计算资源的扩展, 以及集群中节点的增加这个优点。这无怪乎云计算的高资源利用率, 服务的客户量呈指数级增长, 例如, 可以用于一些商业计算, 而不仅局限于传统的科学计算。

另外, 目前最新的 HPC 正在从原来专业的运算平台向开放的公共服务平台发展, 面向社会服务, 这就需要找到一种更便宜、更高效的方式, 云计算资源的服务方式, 云的保险就成为了重要的突破点。实际上, HPC 提供的是另一种应用环境, 而云计算则是一种资源管理与服务交付的模式, 两者是不同层面的话题, 但是云计算的加入是目前解决 HPC 中心应用规模较大、计算资源闲置的方式, “云”可以实现动态伸缩、拓展和迁移, 这为用户提供了“一个非常良好的计算环境”。此次“天河-酷卡”便是 HPC 与云计算“联姻”成功的案例。

## HPC 与云计算“联姻”的背后

目前影视动画行业越来越追求特效所占的比重, 更多、更复杂的特效带来的更是更多的数据处理, 融合着想象力与艺术创作的特效画面, 都是经过计算机模拟合成的, 而制造这些虚拟现实合成的过程就是“渲染”。每一帧画面的“渲染”, 都离不开 CPU 的“辛勤”工作。国家超级计算天津中心为了有效利用“天河一号”超级计算机的计算资源和技术服务大众, 以云计算服务的方式向北信盛卡公司提供云计算服务, 成功搭建起了全球第二个基于 Linux 平台下的“天河-酷卡”渲染管理软件及云计算管理平台。

在传统方式下, 渲染一部影片一般需要数周乃至数月, 3D 动画巨作《龙啸天》在基于由 1 万个处理器核心, 以每周 7 天, 每天 24 小时的工作量计算, 渲染过程持续 28 周, “天河一号”按 20 多万个处理核心计算, 渲染(渲染高手)这样一部动画电影, 大约在 10 天内就可以完成。而影片《阿凡达》创造的诸多纪录中, 除了票房收入, 还包括它为制作团队占用的 CPU 内核数——大约 4 万多个处理器核心, 需要 10GBps 网络连接的数数据中心渲染一年多时间, 如果采用“天河一号”进行渲染, 仅需两三个月甚至更短。

## 云应用, 未来 HPC 的用武之地

不知不觉间, HPC 用户身边的方式已经来到了我们身旁。未来 HPC 将是云计算的重要组成部分, 而云计算将扩大 HPC 服务的范围, 如同几年前用大众化的 PC 服务替代传统的大型机, 以及最近用 GPU 加速科学计算一样, 云计算对于 HPC 也是一次应用模式转变。云计算与 HPC 的互利共赢, 扩大了 HPC 的服务范围, 而随之虚拟化程度的提高、通信速度的降低, HPC 云这种计算模式将在更大范围内得到应用。

基于云计算理念构建超级

计算中心, 除了满足传统的或现有的 HPC 用户的需求外, 更重要的是吸引众多新领域的用户。特别是在高性能计算和桌面计算之间, 存在众多对高性能计算有需求, 而在传统 HPC 应用范围之外, 那些在用户使用高性能计算的主要障碍: 缺乏 HPC 人才, 缺乏建设和运维 HPC 的成本, 以及 HPC 应用太复杂。而 HPC 云正是应对这些挑战的最佳途径。过去我们谈及 HPC 的价值, 往往只是局限于 HPC 的科学计算可以在很大程度上代替实验科学, 因此它对一个国家的科技发展, 科



目前“天河一号”的计算能力在全球的 HPC 中算是第一流的

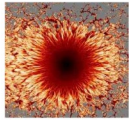


“天河-酷卡”动漫与影视超级渲染云计算平台发布会现场

构建一个 HPC 平台就能“通吃”各种应用。另外, HPC 在“云”中可以降低成本, HPC 应该更多地被应用到“云”中以提高效率。但是这需要“云”本身有非常强大的自动分配能力, 需要很快的网络连接, 快速响应用户所提供的计算环境。问题是现有的网络带宽环境远不行, 那种理想的情况, 即 HPC 用户通过网络上传 HPC 应用实现起来恐怕还够呛。

技术创新至关重要。而现在从信息化发展趋势来看, HPC 的价值远不止于此, 发展 HPC 对未来走向面向公众的、基于信息社会的服务业至关重要。它们都可能成为 HPC 作为云背后的支撑平台。可以说, 云计算“低门槛”后, HPC 正在迅速升温, 开始进入高速发展及应用普及期, HPC 离普通百姓越来越近了。事实上, 当那些视觉特效越来越复杂、越来越逼真的电影渲染到 HPC 云的时候, 你或许已经分享到了 HPC 云渲染出的快乐光影。

张雷



用超级计算机可模拟大爆炸的瞬间图



# 惠普 ePrint 在地球的每个角落打印

@本报记者 余师良

9月8日,惠普在上海召开了全球打印及成像系统集团年度会议,并在会议上发布了多项面向消费者、中小企业(SMB)、大型企业以及图形图像行业用户的最新的创新技术、应用和解决方案。惠普认为,客户选用惠普支持云计算的网络打印技术已经成为主流趋势。

### 随时随地的打印体验

惠普宣布推出了最新的移动解决方案 ePrint, 让人们无论是在家里、办公室还是路上, 都能够随心所欲地打印。惠普即将上市的网络打印机最低售价仅为 79 美元, 这将使普通消费者和企业用户能切身体验到行业首创的移动解决方案和内部服务。惠普专业设计的打印机——HP ENVY 110 云打印多功能一体机现已在亚太地区 12 个国家出售。

新的 HP ePrint Home & Biz 应用将 ePrint 与适用于 iOS、安卓或塞班等智能手机和平板电脑的免费移动应用进行了整合，用户可以方便地打印所需要的文件和照片。使用 HP ePrint Mobile Driver，通过笔记本进行打印更方便。有了 HP ePrint Mobile Driver，用户只要点击“文件及打印”，即可将



HP ENVY110 云打印多功能一体机

对中小企业用户，惠普还推出了行业领先的 ePrint Wireless Direct 打印解决方案，使用户可以直接获得惠普打印机的支持，不需要有线网络或互联网连接，只要有无线网

## 平台发力

动设备,通过简单的对接,就可以轻松连接到

### 3D 打印与创新的 打印内容服务

惠普表示,亚太地区现在可支持近 100 项打印应用,其中四分之一的应用能提供本地化内容,用户可以使用预定交付功能,将所选内容轻松传输至他们的网络打印机上。

惠康计划扩展其本地打印应用,为用户提供更多新的内容。惠康在发布会上宣布与亚太地区五家新的内容供应商的合作伙伴关系。AnySchool(韩国), Magic Hanja(韩国)和现代教育研究所有限公司(中国香港)将为青少年儿童提供教育内容打印输出内容,同时“芝麻街”也将为中国用户提供本地化内容,“美国中文”则成为中国用户提供资源。此外,惠康还宣布将提供“惠康走进中国家庭”的打印应用,在特殊场合为家庭用户提供礼品袋、贺卡、包装纸和日历制作服务等。惠康再次强调,与本土化内容供应商紧密合作是战略的核心内容。



能進行 3D 打印的 HP TopShot LaserJet Pro M275

为了满足微型和小型企业日益增长的发展需要,惠普也在努力创新:作为能够扫描3D 实物图像并实现 3D 打印输出的创新性产品,iHP TopShot LaserJet Pro M275 对于小型企业和家庭用户来说是一款经济实惠的理想桌面伴侣,它配备有惠普 TopShot 扫描技术,能够同时扫描一个 3D 实物的六个面,并最终输出高品质的 3D 图像。

# 卡巴斯基 企业新安全平台发布

@本报记者 张芃捷

9月8日，卡巴斯基在马来西亚正式发布了下一代企业级安全解决方案——卡巴斯基 Endpoint Security 8（后简称EP8）和Security Center 9.0（后简称SC9），与之前的Endpoint Security 6及其加强版相比，EP8不仅在查杀机制上进行了改良和突破，并首次引入卡巴斯基云服务——KSN，并能使用SC9在服务器端对企业内网和客户端实行全面控制和安全检测。



卡斯基实验室亚太区董事总经理

张立申 护软件也选择了诸如360等免费杀毒软件,你认为企业级安全解决方案的重点在哪里,是不是仅仅多了对服务器安全的控制?

**张立申:**企业级安全解决方案的推出在于当前安全形势的变化。以前的黑客可以说最小打小闹,单枪匹马搞着玩,现在的黑客不同,他们的针对性强,目标非常明确——经济利益,无论是盗取企业机密信息还是企业虚拟资产,或者是制作独门木马和病毒进行贩卖,以经济利益为驱动后,他们不会说玩完就收手的。这些黑客的手法娴熟专业,进攻性非常强,更关键的是他们聚在一起形成了非常庞大的团队,这些企业级安全是量变到质变的过程。

企业级安全解决方案是完全不同的软件,它从服务器端开始至每台终端电脑,由上至下进行管理和安全检测,形成完整的防御体系,EP8就是这样—个解决方案。当然,SC9也能在用户打开病毒、木马网页或下载恶意软件前直接拦截用户行为,最大程度上保护企业用户以最佳保护。

SC9在整个解决方案中占有非常重要的地位,SC9在职能上和EP8有什么不同呢?

**张立申:**SC9 既然被称为管理中心,它最大的职能在于企业的内网管理,它是一个拥有多项专利的多元化管理平台。

SC9的内网管理功能可以检测每台电脑的上网情况(上过什么网站,正在上什么网站),并进行设备控制,还能对 APP、软件进行控制和安装,并且能进行 URL 过滤,实现网页控制,减少企业的带宽浪费和人力资源管理费用,实现虚拟提操。

**电脑报:**很多时候我们看到,很多云服务实际上是一种简单的存储服务,流于形式。随着EP8和SC9的发布,卡巴斯基将首次启用云引擎KSN。KSN的重点和优势权益是什么?

**张立申:**云的巨大用处在于收集信息和巨大的存储空间,KSN 肯定不是摆设。卡巴斯基在全球拥有巨大的用户量,KSN 以此为基础在全球收集病毒样本并结合样本的收集地点进行分析和实时播报,EPB 还能利用紧急扫描系统让本机出现的病毒或恶意程序与 KSN 所保存的所有病毒、恶意程序的特征码进行对比、分类和预警。

EP8 会在检测到未知病毒、木马和恶意软件时,将其样本发送到 KSN 服务器,卡巴斯基实验室的研究人员会对其特征码进行研究和评级,如果是安全的,就将其加入“白名单”,而有危害的则会将其加入样本库,并发布信息提高 EP8 的安全等级。

金河田  
节能省电 以人为本  
170W 静音 · 1+1双硬盘 · 全铝机箱

省师傅 省省省  
—— 我的低碳生活 我作主

拥有发明专利专利设计  
荣获国家发明专利设计

省申

神机时即如神。不似  
病一证也。此神也。

省錢



万源利集团有限公司 股份代码: 0749-62337922 地址: 广东顺德陈村镇陈涌村二街 网址: [www.gslindia.com.cn](http://www.gslindia.com.cn)

## “IBM AIX 开发者计划”启动

9月是各类学校开学的日子,IBM也在北京宣布启动“IBM AIX 开发者计划”。AIX 学院正式向系统开发人员敞开大门。

“IBM AIX 开发者计划”将投入超过3000万元的资金规模,用于“天工计划”、“AIX 学院”、上海电信 AIX 开发测试培训云等基于 PowerAIX 平台的系统开发人才培训项目,以及 AIX 学院、上海电信 AIX 开发测试培训云等基于 PowerAIX 平台的系统开发人才培训项目。其中,AIX 学院的目标学员是从事 PowerAIX 感兴趣的系统开发人员,IBM 计划在一年内利用 10 个 IBM 明星讲师团队,在北京、上海、广州、深圳、成都、天津、南京、西安、杭州、武汉共 10 个城市,通过 500 家现场教学,为上万的目标学员授课。9月8日,AIX 学院官方报名网站(<http://www.aixdev.org>)将开通,并推出两种课程。

AIX 开发基础入门培训课程,针对初级系统开发爱好者和学生群体(主要针对基于 x86 环境下的 Linux、Windows 系统开发和运维人员,以及基于 RISC 的开发和运维人员),为期 2 天的课程包括 AIX 系统介绍、编译管理、AIX 环境下的程序开发、基本

编译命令、程序编译流程、系统调用等基础知识,学生将会在老师的辅导下上机练习,通过考核者将获得证书。

AIX 移植进阶培训课程,针对 ISV 和系统集成商(SI),为期 5 天,课程传授和上机操作相结合。

相对于 x86 平台,Unix 系统上机学习、开发和测试环境是较难的,这个现实一直困扰着大 ISV 和 AIX 学员。“公有云”技术通过互联网快速、方便和经济地获得虚拟化系统成为可能。由上海电信负责运营的

“AIX 开发测试培训云”,将有效地解决 PowerAIX 环境获取的难题,为广大 ISV 和 AIX 学员带来福音;AIX 学员可以通过互联网向上海电信申请指定的 AIX 系统以及中间件,申请经批准后,PowerAIX 系统会自动快速部署,并交付 AIX 学员使用。

**编辑点评:** 这是由 IBM 赞助的一项培训,由各地的知名培训机构承接实施,对 PowerAIX 系统开发感兴趣者可上机练习。为了争夺服务器市场,IBM 决定从人才免费培训做起。

## Sybase 连续十年被评为企业移动设备管理软件领袖

全球领先的企业级和移动软件公司 Sybase 近日宣布,在 IT 市场研究咨询公司 IDC 于近期发布的《2011 年~2015 年全球企业移动设备管理预测和 2010 年供应商报告》报告中,Sybase 被评为企业移动设备管理(MDM)软件市场领袖,这是 Sybase 连续十年获此殊荣。

“平板设备的横空出世,企业智能手机使用的增加以及企业移动应用的稳步增长,极大地提升了企业对移动设备和应用安全的保障和管理需求”,IDC 企业移动研究高级分析师 Stacy Crook 说道,“令人振奋的是,市场上可用的技术和解决方案能够帮助企业从宏观和战略性的角度出发,满足企业具体的移

动性需求。”

“Sybase Afaria 不仅能够安全地管理企业的移动设备,还能够有效地部署和管理移动应用,这些功能依托于业内最全面的企业移动应用平台——Sybase Unwired Platform,确立了 Sybase 满足企业全方位移动需求的独特优势”,Sybase 产品市场和产品管理部高级总监 Dan Ortega 说道,“连续十年被 IDC 评选为企业移动设备管理市场领袖,足以证明市场对我们的移动性产品反响的热烈程度。”

根据 IDC 定义,移动设备管理解决方案囊括了 PC 管理解决方案中的多项标准特性,而且还具有其他功能,能够满足移动

和无线用户、智能手机和平板电脑等移动设备以及其他终端(如 M2M 模块、打印机)众多的独特需求。移动设备管理系统的部分关键特性包括:设备配置、管理配置、库存/资产管理、软件分配(应用程序、OS、固件更新)、远程擦除/锁定、策略管理(密码管理、加密管理)、系统诊断的远程控制、实时设备监控、位置信息、GPS 导航、报表和分析。

10 多年来,Sybase Afaria 致力于为企业移动员工提供伙伴,帮助企业转型并管理其全球移动合作伙伴。Sybase Afaria 协助企业 IT 部门在托管和使用移动环境中,有效管理 Android、iOS、Windows Mobile 等

各种个人和公司拥有的智能手机和平板设备,保障其安全。此外,Sybase Afaria 通过无线 OTA(Over-the-air)方式提供内部和公共的应用,与设备上的企业 IT 技术完美结合,确保仅授权的移动用户有权访问企业内部应用和数据。

**编辑点评:** SAP 和 Sybase 强强联手,为企业移动应用和后端应用带来了难以比拟的优势。在 Sybase Unwired Platform 平台中显著扩展了 SAP 移动应用生态系统,而 Afaria 正是提供,管理这些应用程序并保障其安全性的总指挥。

## 互联网远程服务异军突起

一向波澜不惊的互联网远程服务领域正在发生翻天覆地的变化,以远程为代表的远程服务提供商,将一种全新的互联网 2.0 应用和用户体验推向市场。

远程提供的远程服务产品叫 Helpnow,形象地说,就是让工程师通过网络进行“上门服务”,它依靠远程的专利技术,在网络上实现全程语音交流和远程操作,达到远程维护用户电脑软件和服务的目的。

整个维护过程就相当于专业工程师通过网络“上门”维修,真正达到“面对面”、“手把手”的一对一服务,相比传统的上门服务使用者送修,远程的 7x24 小时在线服务可大量节省时间成本。工程师遇到问题,不受地域限制,并且是全程语音交流,用户不

需要技术基础,几乎不用学习,只要一副耳机就能让工程师轻松搞定一切。

据了解,作为国内最早从事远程 IT 服务的企业,远和公司于该领域已经有 8 年时间,是国内首家从事远程服务时间最久,并且唯一经过实际运营检验,能够依靠服务收入盈利运营的公司在,在远程服务最关键技术研发方面,远和早在 2004 年便申请了多项国家发明专利,其中系统核心的通信、语音、远程桌面控制均为自主知识产权。

**编辑点评:** 未来基于互联网的远程服务需求,将进入一个快速增长的爆发期,因此会有更多类型的远程服务开始进入大众的视野。众多的互联网远程服务提供商,显然正成为一股新势力。

### 简讯>>

#### 英特尔博锐技术或将扩展到个人移动终端

9月13日,2011 年英特尔博锐技术处理厂商产业论坛在北京举行,多家合作伙伴分享了基于英特尔博锐技术的行业应用解决方案和案例。今年博锐技术诞生的第五个年头,已经历了五代产品,目前已有超过 550 家的软硬件和服务提供商使用博锐技术。

移动互联网的发展加速了网络终端的多样化和“多端化”,如何更好地管理这些终端,满足企业员工的工作需求,即“企业 IT 的消费化”,是博锐技术面临的一大挑战。英特尔行业合作与解决方案部中国

总览团队提出,智能手机和平板电脑是今后博锐技术研发需要遵循的一个方向,英特尔致力于将博锐的管理性思维延伸到这类移动终端。

#### 扬天商用台式机新品全线发布

9月15日,在扬天十周年生日会上,联想集团发布了全新一代扬天一体机台式机和分体式台式机产品,扬天 S 系列、A 系列和 M 系列,覆盖 SOHO、商务白领、中小企业和高商务用户人群。此外,联想还推出了扬天云商务平台的全新云桌面应用,用户可以在云桌面上获取云服务所提供的所有功能。

**GIGABYTE 技嘉金牌主板**

**技嘉全系列固态硬盘**

**享受 4 年免费质保**

**宠爱您多一年**

**全球首创双实体 BIOS 设计**

**节能省电超耐久**

全球首家通过 ISO 9001 认证

全球首家通过 ISO 14001 认证

全球首家通过 ISO 26000 认证

全球首家通过 ISO 50001 认证

全球首家通过 ISO 22000 认证

全球首家通过 ISO 27001 认证

全球首家通过 ISO 28001 认证

全球首家通过 ISO 29001 认证

全球首家通过 ISO 30001 认证

全球首家通过 ISO 31001 认证

全球首家通过 ISO 33001 认证

全球首家通过 ISO 34001 认证

全球首家通过 ISO 35001 认证

全球首家通过 ISO 36001 认证

全球首家通过 ISO 37001 认证

全球首家通过 ISO 38001 认证

全球首家通过 ISO 39001 认证

全球首家通过 ISO 40001 认证

全球首家通过 ISO 41001 认证

全球首家通过 ISO 42001 认证

全球首家通过 ISO 43001 认证

全球首家通过 ISO 44001 认证

全球首家通过 ISO 45001 认证

全球首家通过 ISO 46001 认证

全球首家通过 ISO 47001 认证

全球首家通过 ISO 48001 认证

全球首家通过 ISO 49001 认证

全球首家通过 ISO 50001 认证

全球首家通过 ISO 51001 认证

全球首家通过 ISO 52001 认证

全球首家通过 ISO 53001 认证

全球首家通过 ISO 54001 认证

全球首家通过 ISO 55001 认证

全球首家通过 ISO 56001 认证

全球首家通过 ISO 57001 认证

全球首家通过 ISO 58001 认证

全球首家通过 ISO 59001 认证

全球首家通过 ISO 60001 认证

全球首家通过 ISO 61001 认证

全球首家通过 ISO 62001 认证

全球首家通过 ISO 63001 认证

全球首家通过 ISO 64001 认证

全球首家通过 ISO 65001 认证

全球首家通过 ISO 66001 认证

全球首家通过 ISO 67001 认证

全球首家通过 ISO 68001 认证

全球首家通过 ISO 69001 认证

全球首家通过 ISO 70001 认证

全球首家通过 ISO 71001 认证

全球首家通过 ISO 72001 认证

全球首家通过 ISO 73001 认证

全球首家通过 ISO 74001 认证

全球首家通过 ISO 75001 认证

全球首家通过 ISO 76001 认证

全球首家通过 ISO 77001 认证

全球首家通过 ISO 78001 认证

全球首家通过 ISO 79001 认证

全球首家通过 ISO 80001 认证

全球首家通过 ISO 81001 认证

全球首家通过 ISO 82001 认证

全球首家通过 ISO 83001 认证

全球首家通过 ISO 84001 认证

全球首家通过 ISO 85001 认证

全球首家通过 ISO 86001 认证

全球首家通过 ISO 87001 认证

全球首家通过 ISO 88001 认证

全球首家通过 ISO 89001 认证

全球首家通过 ISO 90001 认证

全球首家通过 ISO 91001 认证

全球首家通过 ISO 92001 认证

全球首家通过 ISO 93001 认证

全球首家通过 ISO 94001 认证

全球首家通过 ISO 95001 认证

全球首家通过 ISO 96001 认证

全球首家通过 ISO 97001 认证

全球首家通过 ISO 98001 认证

全球首家通过 ISO 99001 认证

全球首家通过 ISO 10001 认证

全球首家通过 ISO 10101 认证

全球首家通过 ISO 10201 认证

全球首家通过 ISO 10301 认证

全球首家通过 ISO 10401 认证

全球首家通过 ISO 10501 认证

全球首家通过 ISO 10601 认证

全球首家通过 ISO 10701 认证

全球首家通过 ISO 10801 认证

全球首家通过 ISO 10901 认证

全球首家通过 ISO 11001 认证

全球首家通过 ISO 11101 认证

全球首家通过 ISO 11201 认证

全球首家通过 ISO 11301 认证

全球首家通过 ISO 11401 认证

全球首家通过 ISO 11501 认证

全球首家通过 ISO 11601 认证

全球首家通过 ISO 11701 认证

全球首家通过 ISO 11801 认证

全球首家通过 ISO 11901 认证

全球首家通过 ISO 12001 认证

全球首家通过 ISO 12101 认证

全球首家通过 ISO 12201 认证

全球首家通过 ISO 12301 认证

全球首家通过 ISO 12401 认证

全球首家通过 ISO 12501 认证

全球首家通过 ISO 12601 认证

全球首家通过 ISO 12701 认证

全球首家通过 ISO 12801 认证

全球首家通过 ISO 12901 认证

全球首家通过 ISO 13001 认证

全球首家通过 ISO 13101 认证

全球首家通过 ISO 13201 认证

全球首家通过 ISO 13301 认证

全球首家通过 ISO 13401 认证

全球首家通过 ISO 13501 认证

全球首家通过 ISO 13601 认证

全球首家通过 ISO 13701 认证

全球首家通过 ISO 13801 认证

全球首家通过 ISO 13901 认证

全球首家通过 ISO 14001 认证

全球首家通过 ISO 14101 认证

全球首家通过 ISO 14201 认证

全球首家通过 ISO 14301 认证

全球首家通过 ISO 14401 认证

全球首家通过 ISO 14501 认证

全球首家通过 ISO 14601 认证

全球首家通过 ISO 14701 认证

全球首家通过 ISO 14801 认证

全球首家通过 ISO 14901 认证

全球首家通过 ISO 15001 认证

全球首家通过 ISO 15101 认证

全球首家通过 ISO 15201 认证

全球首家通过 ISO 15301 认证

全球首家通过 ISO 15401 认证

全球首家通过 ISO 15501 认证

全球首家通过 ISO 15601 认证

全球首家通过 ISO 15701 认证

全球首家通过 ISO 15801 认证

全球首家通过 ISO 15901 认证

全球首家通过 ISO 16001 认证

全球首家通过 ISO 16101 认证

全球首家通过 ISO 16201 认证

全球首家通过 ISO 16301 认证

全球首家通过 ISO 16401 认证

全球首家通过 ISO 16501 认证

全球首家通过 ISO 16601 认证

全球首家通过 ISO 16701 认证

全球首家通过 ISO 16801 认证

全球首家通过 ISO 16901 认证

全球首家通过 ISO 17001 认证

全球首家通过 ISO 17101 认证

全球首家通过 ISO 17201 认证

全球首家通过 ISO 17301 认证

全球首家通过 ISO 17401 认证

全球首家通过 ISO 17501 认证

全球首家通过 ISO 17601 认证

全球首家通过 ISO 17701 认证

全球首家通过 ISO 17801 认证

全球首家通过 ISO 17901 认证

全球首家通过 ISO 18001 认证

全球首家通过 ISO 18101 认证

全球首家通过 ISO 18201 认证

全球首家通过 ISO 18301 认证

全球首家通过 ISO 18401 认证

全球首家通过 ISO 18501 认证

全球首家通过 ISO 18601 认证

全球首家通过 ISO 18701 认证

全球首家通过 ISO 18801 认证

全球首家通过 ISO 18901 认证

全球首家通过 ISO 19001 认证

全球首家通过 ISO 19101 认证

全球首家通过 ISO 19201 认证

全球首家通过 ISO 19301 认证

全球首家通过 ISO 19401 认证

全球首家通过 ISO 19501 认证

全球首家通过 ISO 19601 认证

全球首家通过 ISO 19701 认证

全球首家通过 ISO 19801 认证

全球首家通过 ISO 19901 认证

全球首家通过 ISO 20001 认证

全球首家通过 ISO 20101 认证

全球首家通过 ISO 20201 认证

全球首家通过 ISO 20301 认证

全球首家通过 ISO 20401 认证

全球首家通过 ISO 20501 认证

全球首家通过 ISO 20601 认证

全球首家通过 ISO 20701 认证

全球首家通过 ISO 20801 认证

全球首家通过 ISO 20901 认证

全球首家通过 ISO 21001 认证

全球首家通过 ISO 21101 认证

全球首家通过 ISO 21201 认证

全球首家通过 ISO 21301 认证

全球首家通过 ISO 21401 认证

全球首家通过 ISO 21501 认证

全球首家通过 ISO 21601 认证

全球首家通过 ISO 21701 认证

全球首家通过 ISO 21801 认证

全球首家通过 ISO 21901 认证

全球首家通过 ISO 22001 认证

全球首家通过 ISO 22101 认证

全球首家通过 ISO 22201 认证

全球首家通过 ISO 22301 认证

全球首家通过 ISO 22401 认证

全球首家通过 ISO 22501 认证

全球首家通过 ISO 22601 认证

全球首家通过 ISO 22701 认证

全球首家通过 ISO 22801 认证

全球首家通过 ISO 22901 认证

全球首家通过 ISO 23001 认证

全球首家通过 ISO 23101 认证

全球首家通过 ISO 23201 认证

全球首家通过 ISO 23301 认证

全球首家通过 ISO 23401 认证

全球首家通过 ISO 23501 认证

全球首家通过 ISO 23601 认证

全球首家通过 ISO 23701 认证

全球首家通过 ISO 23801 认证

全球首家通过 ISO 23901 认证

全球首家通过 ISO 24001 认证

全球首家通过 ISO 24101 认证

全球首家通过 ISO 24201 认证

全球首家通过 ISO 24301 认证

全球首家通过 ISO 24401 认证

全球首家通过 ISO 24501 认证

全球首家通过 ISO 24601 认证

全球首家通过 ISO 24701 认证

全球首家通过 ISO 24801 认证

全球首家通过 ISO 24901 认证

全球首家通过 ISO 25001 认证

全球首家通过 ISO 25101 认证

全球首家通过 ISO 25201 认证

全球首家通过 ISO 25301 认证

全球首家通过 ISO 25401 认证

全球首家通过 ISO 25501 认证

全球首家通过 ISO 25601 认证

全球首家通过 ISO 25701 认证

全球首家通过 ISO 25801 认证

全球首家通过 ISO 25901 认证

全球首家通过 ISO 26001 认证

全球首家通过 ISO 26101 认证

全球首家通过 ISO 26201 认证

全球首家通过 ISO 26301 认证

全球首家通过 ISO 26401 认证

全球首家通过 ISO 26501 认证

全球首家通过 ISO 26601 认证

全球首家通过 ISO 26701 认证

全球首家通过 ISO 26801 认证

全球首家通过 ISO 26901 认证

全球首家通过 ISO 27001 认证

全球首家通过 ISO 27101 认证

全球首家通过 ISO 27201 认证

全球首家通过 ISO 27301 认证

全球首家通过 ISO 27401 认证

全球首家通过 ISO 27501 认证

全球首家通过 ISO 27601 认证

全球首家通过 ISO 27701 认证

全球首家通过 ISO 27801 认证

全球首家通过 ISO 27901 认证

全球首家通过 ISO 28001 认证

全球首家通过 ISO 28101 认证

全球首家通过 ISO 28201 认证

全球首家通过 ISO 28301 认证

全球首家通过 ISO 28401 认证

全球首家通过 ISO 28501 认证

全球首家通过 ISO 28601 认证

全球首家通过 ISO 28701 认证

全球首家通过 ISO 28801 认证

全球首家通过 ISO 28901 认证

全球首家通过 ISO 29001 认证

全球首家通过 ISO 29101 认证

全球首家通过 ISO 29201 认证

全球首家通过 ISO 29301 认证

全球首家通过 ISO 29401 认证

全球首家通过 ISO 29501 认证

全球首家通过 ISO 29601 认证

全球首家通过 ISO 29701 认证

全球首家通过 ISO 29801 认证

全球首家通过 ISO 29901 认证

全球首家通过 ISO 30001 认证

全球首家通过 ISO 30101 认证

全球首家通过 ISO 30201 认证

全球首家通过 ISO 30301 认证

全球首家通过 ISO 30401 认证

全球首家通过 ISO 30501 认证

全球首家通过 ISO 30601 认证

全球首家通过 ISO 30701 认证

全球首家通过 ISO 30801 认证

全球首家通过 ISO 30901 认证

全球首家通过 ISO 31001 认证

全球首家通过 ISO 31101 认证

全球首家通过 ISO 31201 认证

全球首家通过 ISO 31301 认证

全球首家通过 ISO 31401 认证

全球首家通过 ISO 31501 认证

全球首家通过 ISO 31601 认证

全球首家通过 ISO 31701 认证

全球首家通过 ISO 31801 认证

全球首家通过 ISO 31901 认证

全球首家通过 ISO 32001 认证

全球首家通过 ISO 32101 认证

全球首家通过 ISO 32201 认证

全球首家通过 ISO 32301 认证

全球首家通过 ISO 32401 认证

全球首家通过 ISO 32501 认证

全球首家通过 ISO 32601 认证

全球首家通过 ISO 32701 认证

全球首家通过 ISO 32801 认证

全球首家通过 ISO 32901 认证

全球首家通过 ISO 33001 认证

全球首家通过 ISO 33101 认证

全球首家通过 ISO 33201 认证

全球首家通过 ISO 33301 认证

全球首家通过 ISO 33401 认证

全球首家通过 ISO 33501 认证

全球首家通过 ISO 33601 认证

全球首家通过 ISO 33701 认证

全球首家通过 ISO 33801 认证

全球首家通过 ISO 33901 认证

全球首家通过 ISO 34001 认证

全球首家通过 ISO 34101 认证

全球首家通过 ISO 34201 认证

全球首家通过 ISO 34301 认证

全球首家通过 ISO 34401 认证

全球首家通过 ISO 34501 认证

全球首家通过 ISO 34601 认证

全球首家通过 ISO 34701 认证

全球首家通过 ISO 34801 认证

全球首家通过 ISO 34901 认证

全球首家通过 ISO 35001 认证

全球首家通过 ISO 35101 认证

全球首家通过 ISO 35201 认证

全球首家通过 ISO 35301 认证

全球首家通过 ISO 35401 认证

全球首家通过 ISO 35501 认证

全球首家通过 ISO 35601 认证

全球首家通过 ISO 35701 认证

全球首家通过 ISO 35801 认证

全球首家通过 ISO 35901 认证

全球首家通过 ISO 36001 认证

全球首家通过 ISO 36101 认证

全球首家通过 ISO 36201 认证

全球首家通过 ISO 36301 认证

全球首家通过 ISO 36401 认证

全球首家通过 ISO 36501 认证

全球首家通过 ISO 36601 认证

全球首家通过 ISO 36701 认证

全球首家通过 ISO 36801 认证

全球首家通过 ISO 36901 认证

全球首家通过 ISO 37001 认证

全球首家通过 ISO 37101 认证

全球首家通过 ISO 37201 认证

全球首家通过 ISO 37301 认证

全球首家通过 ISO 37401 认证

全球首家通过 ISO 37501 认证

全球首家通过 ISO 37601 认证

全球首家通过 ISO 37701 认证

全球首家通过 ISO 37801 认证

全球首家通过 ISO 37901 认证

全球首家通过 ISO 38001 认证

全球首家通过 ISO 38101 认证

全球首家通过 ISO 38201 认证

全球首家通过 ISO 38301 认证

全球首家通过 ISO 38401 认证

全球首家通过 ISO 38501 认证

全球首家通过 ISO 38601 认证

全球首家通过 ISO 38701 认证

全球首家通过 ISO 38801 认证

全球首家通过 ISO 38901 认证

全球首家通过 ISO 39001 认证

全球首家通过 ISO 39101 认证

全球首家通过 ISO 39201 认证

全球首家通过 ISO 39301 认证

全球首家通过 ISO 39401 认证

全球首家通过 ISO 39501 认证

全球首家通过 ISO 39601 认证

全球首家通过 ISO 39701 认证

全球首家通过 ISO 39801 认证

全球首家通过 ISO 39901 认证

全球首家通过 ISO 40001 认证

全球首家通过 ISO 40101 认证

全球首家通过 ISO 40201 认证

全球首家通过 ISO 40301 认证

全球首家通过 ISO 40401 认证

全球首家通过 ISO 40501 认证

全球首家通过 ISO 40601 认证

全球首家通过 ISO 40701 认证

全球首家通过 ISO 40801 认证

全球首家通过 ISO 40901 认证

全球首家通过 ISO 41001 认证

全球首家通过 ISO 41101 认证

全球首家通过 ISO 41201 认证

全球首家通过 ISO 41301 认证

全球首家通过 ISO 41401 认证

全球首家通过 ISO 41501 认证

全球首家通过 ISO 41601 认证

全球首家通过 ISO 41701 认证

全球首家通过 ISO 41801 认证

全球首家通过 ISO 41901 认证

全球首家通过 ISO 42001 认证

全球首家通过 ISO 42101 认证

全球首家通过 ISO 42201 认证

全球首家通过 ISO 42301 认证

全球首家通过 ISO 42401 认证

全球首家通过 ISO 42501 认证

全球首家通过 ISO 42601 认证

全球首家通过 ISO 42701 认证

全球首家通过 ISO 42801 认证

全球首家通过 ISO 42901 认证

全球首家通过 ISO 43001 认证

全球首家通过 ISO 43101 认证

全球首家通过 ISO 43201 认证

全球首家通过 ISO 43301 认证

全球首家通过 ISO 43401 认证

全球首家通过 ISO 43501 认证

全球首家通过 ISO 43601 认证

全球首家通过 ISO 43701 认证

全球首家通过 ISO 43801 认证

全球首家通过 ISO 43901 认证

全球首家通过 ISO 44001 认证

全球首家通过 ISO 44101 认证

全球首家通过 ISO 44201 认证

全球首家通过 ISO 44301 认证

全球首家通过 ISO 44401 认证

全球首家通过 ISO 44501 认证

全球首家通过 ISO 44601 认证

全球首家通过 ISO 44701 认证

全球首家通过 ISO 44801 认证

全球首家通过 ISO 44901 认证

全球首家通过 ISO 45001 认证

全球首家通过 ISO 45101 认证

全球首家通过 ISO 45201 认证

全球首家通过 ISO 45301 认证

全球首家通过 ISO 45401 认证

全球首家通过 ISO 45501 认证

全球首家通过 ISO 45601 认证

全球首家通过 ISO 45701 认证

全球首家通过 ISO 45801 认证

全球首家通过 ISO 45901 认证

全球首家通过 ISO 46001 认证

全球首家通过 ISO 46101 认证

全球首家通过 ISO 46201 认证

全球首家通过 ISO 46301 认证

全球首家通过 ISO 46401 认证

全球首家通过 ISO 46501 认证

全球首家通过 ISO 46601 认证

全球首家通过 ISO 46701 认证

全球首家通过 ISO 46801 认证

全球首家通过 ISO 46901 认证

全球首家通过 ISO 47001 认证

全球首家通过 ISO 47101 认证

全球首家通过 ISO 47201 认证

全球首家通过 ISO 47301 认证

全球首家通过 ISO 47401 认证

全球首家通过 ISO 47501 认证

全球首家通过 ISO 47601 认证

全球首家通过 ISO 47701 认证

全球首家通过 ISO 47801 认证

全球首家通过 ISO 47901 认证

全球首家通过 ISO 48001 认证

全球首家通过 ISO 48101 认证

全球首家通过 ISO 48201 认证

全球首家通过 ISO 48301 认证

全球首家通过 ISO 48401 认证

全球首家通过 ISO 48501 认证

全球首家通过 ISO 48601 认证

全球首家通过 ISO 48701 认证

全球首家通过 ISO 48801 认证

全球首家通过 ISO 48901 认证

全球首家通过 ISO 49001 认证

全球首家通过 ISO 49101 认证

全球首家通过 ISO 49201 认证

全球首家通过 ISO 49301 认证

全球首家通过 ISO 49401 认证

全球首家通过 ISO 49501 认证

全球首家通过 ISO 49601 认证

全球首家通过 ISO 49701 认证

全球首家通过 ISO 49801 认证

全球首家通过 ISO 49901 认证

全球首家通过 ISO 50001 认证

全球首家通过 ISO 50101 认证

全球首家通过 ISO 50201 认证

全球首家通过 ISO 50301 认证

全球首家通过 ISO 50401 认证

全球首家通过 ISO 50501 认证

全球首家通过 ISO 50601 认证

全球首家通过 ISO 50701 认证

全球首家通过 ISO 50801 认证

全球首家通过 ISO 50901 认证

全球首家通过 ISO 51001 认证

全球首家通过 ISO 51101 认证

全球首家通过 ISO 51201 认证

全球首家通过 ISO 51301 认证

全球首家通过 ISO 51401 认证

全球首家通过 ISO 51501 认证

全球首家通过 ISO 51601 认证

全球首家通过 ISO 51701 认证

全球首家通过 ISO 51801 认证

全球首家通过 ISO 51901 认证

全球首家通过 ISO 52001 认证

全球首家通过 ISO 52101 认证

全球首家通过 ISO 52201 认证

全球首家通过 ISO 52301 认证

全球首家通过 ISO 52401 认证

全球首家通过 ISO 52501 认证

全球首家通过 ISO 52601 认证

全球首家通过 ISO 52701 认证

全球首家通过 ISO 52801 认证

全球首家通过 ISO 52901 认证

全球首家通过 ISO 53001 认证

全球首家通过 ISO 53101 认证

全球首家通过 ISO 53201 认证

全球首家通过 ISO 53301 认证

全球首家通过 ISO 53401 认证

全球首家通过 ISO 53501 认证

全球首家通过 ISO 53601 认证

全球首家通过 ISO 53701 认证

全球首家通过 ISO 53801 认证

全球首家通过 ISO 53901 认证

全球首家通过 ISO 54001 认证

全球首家通过 ISO 54101 认证

全球首家通过 ISO 54201 认证

全球首家通过 ISO 54301 认证

全球首家通过 ISO 54401 认证

全球首家通过 ISO 54501 认证

全球首家通过 ISO 54601 认证

全球首家通过 ISO 54701 认证

全球首家通过 ISO 54801 认证

全球首家通过 ISO 54901 认证

全球首家通过 ISO 55001 认证

全球首家通过 ISO 55101 认证

全球首家通过 ISO 55201 认证

全球首家通过 ISO 55301 认证

全球首家通过 ISO 55401 认证

全球首家通过 ISO 55501 认证

全球首家通过 ISO 55601 认证

全球首家通过 ISO 55701 认证

全球首家通过 ISO 55801 认证

全球首家通过 ISO 55901 认证

全球首家通过 ISO 56001 认证

全球首家通过 ISO 56101 认证

全球首家通过 ISO 56201 认证

全球首家通过 ISO 56301 认证

全球首家通过 ISO 56401 认证

全球首家通过 ISO 56501 认证

全球首家通过 ISO 56601 认证

全球首家通过 ISO 56701 认证

全球首家通过 ISO 56801 认证

全球首家通过 ISO 56901 认证

全球首家通过 ISO 57001 认证

全球首家通过 ISO 57101 认证

全球首家通过 ISO 57201 认证

全球首家通过 ISO 57301 认证

全球首家通过 ISO 57401 认证

全球首家通过 ISO 57501 认证

全球首家通过 ISO 57601 认证

全球首家通过 ISO 57701 认证

全球首家通过 ISO 57801 认证

全球首家通过 ISO 57901 认证

全球首家通过 ISO 58001 认证

全球首家通过 ISO

成就智慧地球的驱动者:

## 中型企业如何以存储低成本， 收获数据高价值？

在智慧的地球上，信息正在不断增长和进化。中型企业亟需一套特别的存储系统，来应对业务发展和信息复杂化的双重挑战。IBM® Storwize® V7000就是这样一款小巧紧凑的中型磁盘系统，专为中型企业设计与定价。它集多项领先技术于一身，如存储虚拟化、精简配置和自动化分层等，无需额外成本，便能助中型企业简单、灵活、经济、高效地存储数据：



### 1 大幅提升应用处理能力。

利用自动化分层技术，将使用频繁的信息迁至速度更快的硬盘中，实现更快搜索速度和更低存储成本。

### 2 全面激发基础架构潜能。

借助虚拟化和精简配置等关键技术，存储能力可实现极大提升，兼顾性能和效率。

### 3 简化存储管理。

通过图形化用户界面，简化配置、分配、分层和升级工作，助用户高效节能，轻松应对增长。

IBM Storwize V7000快速应用存储解决方案，包括 IBM Storwize V7000存储服务器、Tivoli Storage FlashCopy Manager，解决方案实施服务和原厂3年维保服务。

市场建议价为：**¥300,000起**

### 中型企业，驱动智慧的地球

欲了解IBM Storwize V7000更多信息，请立即致电800-830-9119与IBM业务伙伴取得联系。您也可搜索  搜索 或登录[www.ibm.com/engines/cn/v7000](http://www.ibm.com/engines/cn/v7000)



价格可能有所变更，在适用于大陆地区，实际成本可能根据具体的客户配置和环境有所不同。IBM全球融资创新的产品及服务需通过美国的IBM Credit LLC和其他IBM财团境内的子公司或部门向符合条件的商业和政府客户提供。最早向客户提供信贷、融资条件、产品服务类型、设备类型和选项清单，并且可能因国家或地区不同而不同，其它限制可能适用。费率和产品/服务会随变化更改，不构成要约。未实行通知，IBM、IBM logo、IBM.com和智慧的地球是IBM公司的商标，并已在许多国家获准注册。IBM目前商标的列表可从[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)网页中获得。©国际商用机器公司2011年。

## 打望小编 | Show



聪明的小编在这个多会合中丝毫不逊色！  
气场一直强势！

◎ **电脑报狂想曲**：这一次出去跑去马来西亚参加卡巴斯基新品发布会，也顺便带去了第一次出国旅行，非常高兴！

踏入马来西亚，首先遇见的，就是不同肤色的人说着不同口音的英语，感觉像是进了联合国一样，很是奇妙。虽然很多时候黑人朋友的英语让你听得一愣一愣的，不过他们都会耐心地配合手语比划或是画图演示，之后就完全没人管你了……

卡巴斯基的发布会非常成功，且不说声嘶力竭的营销非带给力，卡巴斯基第一帅哥王南（据说他天天都会收到“求合照”的短信）的演讲细致而动人，让在场的每位听众都能听懂理解！有关EPB的消息，请参看A13版。

宅男小编的我，和参会的小伙伴们探讨了最多的也是电脑和手机。很有意思的是，他们很乐意拿出自己的手机来聊聊天，也会畅想以后会“换”哪款手机。比如卡巴斯基实验室的技术总监 Evgeny Aseev 就喜欢没带手机一边切水果，而他的上司——卡巴斯基亚太区董事总经理查理申用了两天的 iPhone4 迷人了，原因是“电太不够用了，一天都扛不下来！”……

小编：手机的话题也超出了人们交流的范围向“机不离手”的人，就从这里开始聊起吧！

## @ 电脑报 | At ours

新浪微博：<http://t.sina.com.cn/cpwcw>  
腾讯微博：<http://t.qq.com/cpwcw623>



参赛要求请登录：<http://cpwcw.com/APP/>

电脑报第一届 APP 挑战赛报名中，咨询的，自首届小编发布的……应接不暇。

小编：

◎ **edguo**：我今年 13 岁，准备完成第一个 iPhone 程序。此前用 Delphi 开发 Windows 程序。如果程序还没在 App Store 发行的话，可以参加 APP 开发挑战赛吗？

【新鲜事】您将在今年 5 月的时候说 Windows 8 还是手机——！今天 9 月 15 日，就揭晓谜底了。一边幻想想这 IT 时间和我们使用的太阳日历怎么换算的，一边猜想究竟期待中的该啥呢，还是又一个过渡品？



Windows 8 卖萌 BUG

◎ **小编**：还处于办公用 Windows 98，娱乐用 Windows 7 的游商，Windows 8 的诞生值得多么早！

◎ **彭彭**：系统控的我已经等不及了。

◎ **电脑报小编**：好消息是 Windows 8 开发预览版可以下载了！

◎ **易祥 007**：Windows 7 还没普及，

小编就大要要求年满 16 岁，不过，13 岁就与程序，小编就原罪原罪！小同学前途无量！

小编二：

◎ **八荒之地**：我觉得在校大学生能写出 APP 的人不多。

◎ **小编**：好几个娃娃娃跟我说要参加，看来今后要放宽年龄限制。

◎ **笑星**：拉个年纪大的组队参加！

Windows 8 又要来了，这速度消费者会买账才怪了！

◎ **电脑报编辑**：玩儿 Windows 8 的触控允许注册，X86 架构的处理，包括 AMD 的，都可以装 Windows 8！

【评说】第 36 期 E08《自己动手，给笔记本降温》DIY 那么多年了，降温这事儿，想必大家又有点烦了，什么风凉水冷风凉的，各有妙处。

◎ **sarah2006**：我的经验是，放一盆水在电脑下面，就算没有散热器没关系，或者是将电脑高高地立起来在什么东西上靠着，都可以解决散热！无成本！

◎ **测给读者**：测给读者：可以外敷一张凉凉的毛巾，然后备一个电风扇，OK，一切就搞定。了一直就是这毛病，没有出现过问题。

◎ **阿卿的**：我觉得买个机箱风扇更靠谱儿。

## 微博帮读者最爱“说”

小编：这两期咱们的《电脑报》文章就出现了多次网友反馈的现象。一个是（16C）内存帮帮跳大条，转载 2 天内两个网站页面点击阅读超过了 5 万！（转载“苹果”超 2 万）超过 1.5 万！参与讨论和评论的也不少。经小编细心观察发现，最容易被关注的读者是微博 QQ 群上的家伙，写微博的再读一下，看论坛文章的基本就是反 fashion 的水军了。

不管怎样，咱们的《电脑报》有反馈的读者热情很高！因为对东面一定要分享的！

只要您在这些地方告诉我们您的看法心得，经验交流，就有机会哦！

1. 读客官方微博：[pww-report@163.com](http://pww-report@163.com)
2. 登录新浪微博，可以在咱们 @ 电脑报推荐文章下跟帖评论。也可以编辑关键词“看电脑报”直接发言，还有一种简单量，搜索“看电脑报”看别人的发言，跟帖评论！（@花二！）
3. 电脑报官方微博：<http://cpwcw.blog.sohu.com/> 和《电脑报》原文出现的任何网站跟帖评论！

+ +

Dell™ 推荐使用 Windows 7。

## 炫色新登场 国庆享缤纷

戴尔灵越 14R 炫色登场，十款花样彩壳免费送，独特个性，兼具强大娱乐性能，给你华丽丽的小长假。

戴尔灵越 14R 炫色登场，十款花样彩壳免费送，独特个性，兼具强大娱乐性能，给你华丽丽的小长假。

戴尔灵越 14R 炫色登场，十款花样彩壳免费送，独特个性，兼具强大娱乐性能，给你华丽丽的小长假。

## 戴尔灵越 14R 采用第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2330M 处理器

截至到 2011 年 10 月 28 日，凡购买戴尔笔记本 12 期分期付款任何一款单价高于 RMB4000 元的戴尔产品，均免费获赠手机架。

立即致电或上网，轻松购买戴尔

想要了解更多信息，请登录戴尔官网 [www.dell.com.cn/go](http://www.dell.com.cn/go)

800 858 2444

固定电话可免长途费

400 885 8555

手机拨打只收市话费



戴尔灵越 14R  
¥5,699

- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2330M 处理器
- 4GB DDR3 内存
- 14.1 英寸宽屏
- 1GB 闪存
- 13.3 英寸宽屏
- 13.3 英寸宽屏



戴尔灵越 14R  
¥3,499

- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2330M 处理器
- 4GB DDR3 内存
- 14.1 英寸宽屏
- 1GB 闪存
- 13.3 英寸宽屏
- 13.3 英寸宽屏



戴尔灵越 13Z  
¥4,499

- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2330M 处理器
- 4GB DDR3 内存
- 13.3 英寸宽屏
- 1GB 闪存
- 13.3 英寸宽屏
- 13.3 英寸宽屏



戴尔灵越 13Z  
¥4,199

- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2330M 处理器
- 4GB DDR3 内存
- 13.3 英寸宽屏
- 1GB 闪存
- 13.3 英寸宽屏
- 13.3 英寸宽屏



英特尔®  
智能电脑的芯！



CORE i3

英特尔®  
酷睿 i3





●上接B01版

## 成本时代, Thunderbolt 无法立刻取代 USB3.0

虽然 Thunderbolt 十分“强大”,为什么在英特尔 IDF2011 大会上还是没能见得普及到更多的产品中呢? 首先其冲的就是成本问题。目前的主流笔记本已经处于低利润时期,当然不可能首先接受那些最新的、需要花费更多成本的技术。而众多传统 PC 厂商的 Ultrabook,为了在价格方面打败苹果 MacBook Air,自然也要力求低成本制造,拒绝 Thunderbolt。

因为接口技术的主要成本在于接口芯片,USB3.0 的芯片

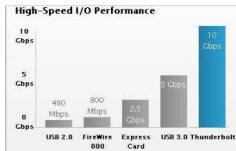
价格如今已经降到了相当低廉的水平,大批量采购的报价只要二三元,在新一代 Sandy Bridge 的推动下已经开始迅速普及,相比之下,Thunderbolt 芯片方案的要价在 10~15 美元,而且需要的不仅仅是一颗主控芯片,还要在设备端根据情况的不同加设设备芯片和其他额外芯片,并且还要为笔记本机身和连接线材重新开模,整体制造相当复杂。

USB3.0 的理论速度虽然只有 Thunderbolt 的一半,但对于短期内的日常应用来说,前者已

经绰绰有余,况且它还具有向下兼容 USB 2.0 的天然优势。Thunderbolt 是一种全新的接口,兼容性和开放性都比较高。而且,USB3.0 有供电优势,Thunderbolt 则不具备内部供电,意味着采用 Thunderbolt 接口的设备需要自行供电,应用端的接受程度受到限制。

要想在笔记本中嵌入 Thunderbolt 新接口,还会影响 HDMI 接口。因为 Thunderbolt 除了支持 PCI Express 高速数

据传输以外,还可以传输 DVI 及 HDMI 信号,因此,采用 Thunderbolt 后会替代很多接口,这会迫使整个接口行业的商业生态系统发生变化。随着 Thunderbolt 的普及,不仅英特尔的外围芯片组,还有可能对支持 HDMI 等接口的连接器、线缆及防电磁干扰部件等产生影响。所以,显示器、大屏电视、移动硬盘等设备的接口都要进行配套更换,规格统一的工程量较大,普及时间较长。



各类接口数据传输速度对比

利用 Thunderbolt 接口,索尼 VAIO Z 将独立显卡、光驱、HDMI/USB3.0/VGA 外置接口扩展集成,有效减轻了笔记本重量,同时也保证了功耗低。



## 全球连线 | Global

### 产品>>

#### 编辑观点:移动工作站,需要强悍的可扩展性 戴尔怪兽级移动工作站 可选升级 1.5TB SSD



戴尔企业产品部门近期在博客上宣布,其移动工作站级笔记本电脑 Precision M4600 和 M6600 将为用户提供更多扩展方案——在原有基础上,加装 512GB 的 SATA 6Gbps 固态硬盘,其中 M4600 最多可安装两块 SSD,而 M6600 最多可使用三块,两者均支持组建 RAID 0/1。此外,除高容量 SSD,M6600 还可选用 NVIDIA Quadro 5010M 专业级显卡,它采用 4GB GDDR5 显存,拥有 384 个 CUDA 核心。

不过,这两款移动工作站的成本可不低,第一款 512GB SSD 需加价 1120 美元,第二款及以上需加价 1350 美元(包括标配价格),也就是说使用 Core i7-2920XM CPU、16GB DDR3-1600 内存、Quadro 5010M 显卡以及 1.5TB SATA 6Gbps SSD 的售价将高达 11000 美元,约合 7 万元人民币。



#### 编辑观点:一体机升温,设计更趋多样化

#### 惠普发布多款 TouchSmart.Omni 一体机

近期惠普一口气推出了五款 TouchSmart 系列一体机和两款 Omni 一体机。其中 TouchSmart 系列机型包括 320 (20 英寸屏幕)、420 (21.5 英寸屏幕)、520 (23 英寸屏幕)、7230 以及 Pro 3420;而 Omni 新机型号分别为 Omni 120 和 220。这些新产品除了机身更薄之外,

#### 编辑观点:裸眼 3D,现在可以 DIY 了 索尼展示供笔记本使用的裸眼 3D 板



戴眼镜看 3D 不爽,裸眼 3D 本又太少,咋整? 索尼最近在 IFA 上展示的裸眼 3D 设备 DIY 你的笔记本吧。别小看这块贴在屏幕上的薄片,它使用的原理是“双凸透镜”原理,和裸眼 3D 电视、笔记本的原理是一样的。在屏幕上贴上 3D 板后,双凸透镜的折射,就可以让双眼看到不同的画面,从而让普通显示屏能呈现出裸眼 3D 的效果。如果笔记本本身有摄像头,这款 3D 板还会提供一个通过前置摄像头追踪用户头部的装置,从而不断修正屏幕效果,让你在不同角度都可以欣赏到真实的 3D 效果。据悉,这款 3D 板将在 10 月份发售,价格为 129 欧元,约合 1157 元人民币。但这款上市的产品可能只支持索尼自家的 VAIO S 系列笔记本。其他品牌笔记本用户想 DIY 自己的裸眼 3D 本,看来还需要等待。

### 业界>>

#### NVIDIA 宣布退出芯片组业务

NVIDIA CEO 黄仁勋上周表示,由于与 Intel 的纠纷导致 NVIDIA 无法继续提供芯片组产品,因此 NVIDIA 已经决定退出芯片组业务。

虽然今年 1 月 Intel 和 NVIDIA 就一项旷日持久的法律诉讼达成和解,Intel 同意向 NVIDIA 支付 15 亿美元,并签署了专利交叉授权协议。但黄仁勋依旧表示:“由于一些众所周知的原因,即我们与 Intel 之间的纠纷,我们正在退出(芯片组)这一业务。尽管这对我们来说是一个很大的业务损失,但考虑到该业务带来的问题,保留该业务已经不可能。”

**编辑点评:** 虽然 NVIDIA 已经有一段时间没有推出芯片组产品,其对企业级市场的影响也在逐步消失,但看 NVIDIA 的离去,小编还是有点遗憾。看来 NVIDIA 只能存在记忆中了。不过,小编觉得 NVIDIA 的离去,不光是与 Intel 产生纠纷,毕竟这样的纠纷由来已久,甚至以前的诉讼还更严重。也许,NVIDIA 处理器的成功才是关键。有了其他理由,别到了拿命的时候了。

#### 未来 Ultrabook 玻纤外壳有望代替金属外壳

尽管在 IFA2011 上,已有多款 Ultrabook 产品面世,不过价格却不亲民,多数厂商无法达到将整机价格控制在 1000 美元的预定目标。而 Intel 也明白价格会成为决定 Ultrabook 而途的关键所在,因此在最近的一次供应链会议上,Intel 邀请了爱迪生维姆(Edison Weim)台湾神通科技董事长上台展示玻纤外壳技术,以求寻求在 Ultrabook 笔记本中推广塑料和玻纤混合替代金属外壳方案。因为玻纤外壳外层的表面工艺可以使用内转印、喷漆等工艺进行加工,比金属外壳使用的阳极处理工艺更灵活,成本也会

### 结语

#### 下一轮接口界的“天皇巨星”

从 USB 2.0 升级到 USB 3.0,几乎花费了 10 年的时间才将传输速度提高到原来的 10 倍,这远远超过不上在此期间处理器性能提升的速度。对英特尔而言,要增加处理器的附加值,需要提高外部接口传输的速度,因此上述处理器接口的步骤,按照这种战略,英特尔原本打算在制定 USB 3.0 规格时导入光接口,但企业采用担心成本提高而表示反对,结果导致这一设想受挫。而如果开发代码 Light Peak 所表示的那样,Thunderbolt 目前采用铜线传输,一旦接入光纤,理论速度能够到达 100Gbps,提高数据传输能力,融合影像传输技术,也将会迎合未来笔记本的发展趋势。只是如今由于 Ultrabook 成本大减时期,诞生两年的 Thunderbolt (2009 年发布)技术还未掌握廉价制造能力,所以,即使没有有一款芯片,在短期内,仍不得不将成熟廉价的 USB3.0 让路。

# 13.3"完美便携商务本

## 4G内存合金炫彩本神舟精盾K360A-i3仅2999元

神舟精盾K360A-i3搭载SNB平台i3-2330M处理器、4G内存以及HD3000核心显卡的精良装置，性能强劲，外观上采用13.3"轻盈铝拉丝设计，拥有睿智黑/靓丽粉双色可选。9月1日至10月10日，学生朋友购机时凭有效证件可享受9.5折的优惠，绝对超值。

### 第二代酷睿i3 + 4G内存

精盾K360A-i3搭载SNB平台处理器i3-2330M，拥有3M三级缓存，同时支持超线程技术，性能强劲；HD3000核心显卡，拥有低功耗高性能的优势；4G内存的应用也大大提升了数据的执行效率。

### 13.3"完美绚丽屏

精盾K360A-i3采用13.3"完美绚丽屏，保证无亮点，显示色彩清晰，视觉享受完美体验。

### 神舟精盾K360A-i3

第二代英特尔酷睿i3双核处理器2330M  
英特尔HD3000核心显卡  
13.3"LED完美绚丽屏  
4G DDR3-1333内存  
320G SATA硬盘  
内置130万像素摄像头  
5芯锂电池  
内置无线网卡

**¥2999**  
完美绚丽屏 保证无亮点

### 铝拉丝炫彩时尚外形

精盾K360A-i3采用金属铝拉丝设计，拥有睿智黑/靓丽粉双色彩，美观而且耐摩擦抗划，重量仅1.59KG，轻盈便携。

第二代酷睿i3-2330M处理器、4G内存和HD3000核心显卡的精装，配合仅重1.59KG的13.3"铝拉丝双色外观，仅有2999元的精盾K360A-i3秀外慧中，学生证购买即可享有的9.5折的优惠！



**Hasee 神舟**  
神舟电脑 钻石品质

**神舟电脑 比组装机更便宜**

**新四核 新体验**  
**强劲动力 优势领航**

### 新梦T8000 D4

英特尔酷睿i5 820 13.1G独显2400  
+GT300M 1G DDR3独显  
+4GB DDR3内存  
+1TB SATA硬盘  
+DVD光驱  
+内置读卡器

**¥3999**  
标配21.5"宽屏液晶

<b>唐朝L100D S D1</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥1799/1899</b>	<b>奔逸E300 D11</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥2299</b>	<b>唐朝H350S D11</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥2499</b>	<b>奔逸E600 D3</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥2799</b>	<b>奔逸E6 D2</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥3199</b>
--	---	--	--	--

<b>奔逸E8 D1</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥3999</b>	<b>新瑞E1000 D1</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥1999</b>	<b>新瑞E2000 D3</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥2299</b>	<b>新瑞E3000 D3</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥2499</b>	<b>新梦T3000 D2</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥2499</b>
--	---	---	---	---

<b>新梦T3600 D5</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥2899</b>	<b>新梦T6000 D4</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥2999</b>	<b>新梦T6000-G D1</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥3099</b>	<b>新梦T7000 D5</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥3499</b>	<b>新梦T9000 D4</b> 英特尔酷睿i3 2330M处理器 +2TB SATA硬盘 +1TB SATA硬盘 +4GB DDR3内存 +DVD光驱 +内置读卡器 仅售 <b>¥4999</b>
---	---	---	---	---

欢迎访问神舟电脑网上商城 <http://www.hasee.net> 享更多精彩优惠  
800-830-6022 固定电话可免费拨打 400-886-2668 手机拨打只收市话费

### 本周降价促销

**13.3"轻薄双核本降2450元**  
**—优雅A360-P62**

优雅A360-P62采用了13.3"轻薄LED液晶，拥有睿智黑和靓丽粉双色外观，采用32nm双核制程的P6200处理器和2G内存，动力充足，狂降百元后实际成交价仅2450元，十分超值。

### 优雅A360-P62 D1

英特尔酷睿双核P6200  
英特尔HD3000核心显卡  
13.3"LED超薄液晶显示屏  
英特尔智能加速技术  
2G DDR3内存  
320G SATA硬盘  
6芯锂电池  
内置1.3M摄像头+无线网卡  
**¥2450**  
合金外壳

**14" HD5730高频独显本3000元起**  
**—优雅A470-P62 i3**

优雅A470-P62 i3拥有14"绚丽屏，采用奔逸双核P6200/酷睿i3-370M处理器和2G内存，动力强劲，其所采用的HD5730高频独显3DMark分超过19000，是众友级友及粉丝的最爱，仅3000元/3200元的成交价值得拥有！

### 优雅A470-P62 D1/i3 D3

英特尔酷睿双核P6200  
英特尔HD5730 1G DDR3独显(高频)  
14.0"LED屏  
2G DDR3内存  
320G SATA硬盘  
DVD光驱  
1.3M摄像头+无线网卡  
**¥3000/3200**  
合金外壳

**15.6"四核i7独显本专享4900元**  
**—优雅A560P-i7**

精盾K560P-i5是一款超强悍的游戏本，配i5-2430M处理器和顶级GT555M独显，秒杀主流3D游戏，此外它还配有实用的USB3.0接口，仅4900元即可成交，不容错过。

### 优雅A560P-i7 D3

第二代英特尔酷睿处理器i7四核4.0GHz独显2670M  
英特尔HD5600 4G DDR3独显  
15.6"LED屏  
GT540M 1G DDR3独显  
800 DDR3-1333内存  
500G SATA硬盘  
DVDRW光驱  
1.3M摄像头+无线网卡  
**¥4900**  
15.6"LED屏

# 大尺寸 薄机身

## 戴尔Inspirin 14z笔记本体验

长期以来,有些用户总是纠结该选择13英寸还是14英寸的笔记本,纠结的原因很简单,喜欢14英寸屏幕的同时又在意13英寸机身的便携。如今,戴尔新推出的Inspirin 14z就能帮助用户了却这个心愿,14英寸的机身重1.97kg,整机功耗相当于14英寸主流机型而言要轻不少。那么Inspirin 14z究竟是一款什么样的产品,性能可以达到什么水平,用着顺手吗,适合哪些用户使用呢?



### 小贴士 | TIPS

14z同时推出了两款配置的机型,分别为Core i5 2330M版本和Core i5 2430M版本。前者分为1499元和1699元,这两款配置的机身采用磨砂质感的颜色,分别为金黄色和红色。同时还有13英寸的13z可选。

### 经典外观 轻薄机身

熟悉戴尔14z的用户对这款14z应该不会感到陌生,因为这款机型采用戴尔经典的“前置观屏”设计,个性化十足十分浓厚。比较特别的是,14z的机身和屏幕采用了不同的尺寸,屏幕和C面边缘设计有相互对应的弧形凹陷,合盖后,顶部的屏幕就能和机身严丝合缝。另外在外壳材质上,14z采用了目前比较流行的铝合金材质,黑色的机身看上去显得沉稳且富有档次,机身系一定程度上还能降低指纹对机身美观度带来的影响(该机还有火红色可选)。

作为一款14英寸笔记本,14z的机身比14英寸的主流笔记本明显要薄不少,实测机身背部的厚度只有2.5cm,再加上机身边缘巧妙的侧边设计,视觉上显得更加轻薄。而为了提升握持的美感,14z机身边缘的接口均添加了装饰盖板,只是合盖后盖板后会使用带来一些麻烦。

### SNB新平台 显示效果出色

虽然机身轻薄便携,但是14z仍然采用了目前最顶级的SNB平台,搭载了Core i5 2330M处理器,4GB内存,500GB硬盘并集成英特尔核芯显卡,整体配置除了显卡性能偏弱外,其他配置都和市场上主流保持同步。

可能大家会担心HD 3000集成显卡的表现,实际上,它可以轻松地应对市场上诸如《跑跑卡丁车》、《穿越火线》等主流游戏,而借助HD 3000核芯显卡的高速视频同步技术,在视频转码方面也具有十分独到的优势,适合为平板电脑、iPhone4等设备进行视频转码。

值得一提的是14z的屏幕显示效果,这款显示器采用了戴尔经典的True-Life显示器,显示效果十分出色,画面不但通透清晰,眼睛看上去比较柔和不那么刺眼。而且这款机型还有两个USB3.0和蓝牙3.0接口,同时配备HDMI和DisplayPort接口。至于VGA接口在这款机型上没有加入。

### 易用度较高 散热出色

在易用性方面,14z的触控屏还是颇能让人满意的。首先屏幕的转轴阻尼控制得比较好,单手可开启并能自由调整屏幕展展的角度。

14z还配备了巧克力键盘,弧形的键帽和回弹力度都能让人感到满意,用力敲击键盘不会出现上下晃动的现象。另外,触控板还带有禁用组合键,上方配备有清晰醒目的状态指示灯,唯一不足的地方是触控板按键的触控设计得比较迟,操作时缺乏节奏感。

在散热性方面,14z的表现还是不错的,虽然机身比较轻薄,但是得益于核芯显卡和内部优化的散热设计。我们利用AIDA64长时间进行烤机测试,1个小时后测得处理器的温度只有70℃,而C面左右侧托也感觉温温,温度均低于30℃(室温26℃),表现十分出色。



戴尔经典的“前边观屏”设计,个性化十足



共有三个快捷键,其中一个可以自定义为较方便



14z(上)的机身厚度比主流的14英寸机型要薄不少

至于电池续航时间14z表现一般,在中等屏幕亮度设置下运行MobileMark2007,获得了221分钟的电池使用时间。

### 简单有趣的随机软件

对于戴尔来说,我们以前接触的笔记本预装的软件都大同小异,如果在商务数据设置下运行MobileMark2007,获得了221分钟的电池使用时间。



同时配备有DisplayPort和HDMI接口,自带两个USB3.0接口



同时配备有DisplayPort和HDMI接口,自带两个USB3.0接口



14z的Windows 7系统桌面截图,其中“Dell Inspirin”软件能收听全球广播

用和操作,如《戴尔触屏》软件,我们可以将常用的操作以图表形式摆放在桌面上,直接进行操作,简单快捷。

重要的是在《戴尔触屏》软件中还带有《音乐触屏》软件,此软件不但能对音乐库中的文件进行分类,还能欣赏全球广播和Noisey网站(专门收录全球新兴乐队表演的视频)相关视频,我们尝试收听国内和欧洲不同国家的广播,连接速度比较快,重要的是,14z的扬声器效果十分出色,功率大且音质清晰,这对于一款机身较薄的笔记本来说有些难得。

推荐指数:★★★★  
服务电话:400858555

- 机身相对轻薄、外观做工出色、价格较低
- 触控板按键手感较差

### 产品资料:

处理器:Core i5 2330M  
内存:4GB DDR3  
显卡:英特尔HD 3000核芯显卡  
存储:500GB硬盘+DVD刻录机  
屏幕分辨率:14英寸(1366×768)  
主要接口:2×USB3.0,1×USB2.0, HDMI、音频插孔、5.0 读卡器、DisplayPort、蓝牙3.0、侧边有11n无线模块卡  
重量:1.97kg(含44 Whr电池)  
参考价格:4499元

### 性能测试:

3DMark Vantage:E7923 (GPU1812)  
PCMark Vantage:4867  
(内存3187, 硬盘2552, 硬盘3095)  
MobileMark 2007:2211分  
(中等屏幕亮度、集显)

### 工程师总结 | 胡进

### 14英寸机型中的轻薄之选

作为一款14英寸2.1kg-2.4kg的重要机型,戴尔14z的轻薄和便携是显而易见的,这也是这款机型的主要卖点所在。它不仅使用轻便,又照顾用户对屏幕使用的需求,而且还在轻薄之余这款机型还兼顾了时尚和个性。可选的外壳颜色、铝合金外壳以及海洋主题的全球广播中(戴尔触屏)等一系列的小细节和装饰,让14z的时尚感、个性和青春由内而外地都体现了出来。正是这款机型的显示性能出色,适合那些对个性化使用但同时对游戏没有太多需求的用户的首选。

### 工程师手记

栏目微博:http://q.163.com/sj  
互动微博:http://weibo.com/qiemao

前不久我们测试了多款自带MacGo系统的上网本,也得到了很多读者的好评。很多读者都在问这样的问题:MacGo系统的上网本好吗?其实在之前的评测中已经说过,要想在上网本上获得更好的应用体验,MacGo操作系统是必不可少的。

之所以说MacGo不适合上网本,和搭载MacGo系统的设备有关,因为在上网本上,我们很少会受

# MacGo, 适合上网本吗?

到MacGo对上网本做出的优化,而这种优化应该是多方面的,包括界面、内核优化和功能需求。

在界面优化方面,MacGo系统还是相当不错,不如之前我们测试的同类MacGo系统和软件,而且用户要想随心所欲地操控MacGo系统,仍然需要借助鼠标和触控板来完成,简单常用的键盘方向键在MacGo上是不适用。如此设计,对于使用MacGo系统的上网本,同样存在大量问题,电量电

源就快等问题。这样的设计,和Windows相比其优势体现在什么地方呢?

另外,功能的缺失也是MacGo在上网本上最大的障碍所在。虽然MacGo系统带有办公、网络浏览等常用功能,但是更多的功能还需要进一步开发。很多上网本自带的APP软件平台也是没有差异,内置的软件平台程度同样还有待提升,MacGo第三开发的大规模能

性尚待形成。

上面所有所述,都说明MacGo在上网本上还是有很大差距,说明MacGo系统不适合不上网本,不管放在现在或未来是否仍MacGo,MacGo在上网本上还是有很多不足。在这些不足中,我想最优化不足之一,因为只有限于卖弄了,用户为了进一步体验和使用的欲望。

@胡进

# 低价格高性能

## 宏碁 EZ1810一体机全国首测

与台式机相比，一体机外观设计更为时尚，放在家中还能节省不少的空间，所以目前一体机越来越受到家庭用户的青睐。对于宏碁的一体机产品，大家可能对Aspire Z系列比较熟悉。今天测试的主角EZ1810则是来自宏碁旗下另一个品牌——eMachines，这款一体机报价为3999元，但采用了这个价位少见的Core i3 2100处理器以及GT 520M独立显卡的搭配，总体来看性价比比较高，那么这款产品在实际应用中的表现又如何呢？

### 外观简约接口齐全

宏碁 EZ1810外观延续了宏碁一贯追求的简约不失时尚的风格，电源开关外的其他按接口设计在了机身的侧面和背面，这样能够保持机身正面的美观和简洁。电源开关带有科技光效效果，在夜晚非常醒目，屏后的位置还可方便用户操作，该机还采用了可伸缩底座设计，可以降低机身厚度，放在家中也不会显得特别突兀。宏碁 EZ1810的支架具有多档调节，可以满足日常各种使用需求，此外一体机在底座中的摆放也非常灵活，因此宏碁 EZ1810配备了11n无线网卡，从而摆脱网线的束缚。

宏碁 EZ1810的接口配置非常齐全，机身左侧设置了屏幕开/关按钮、2个USB2.0接口、麦克风接口、耳机接口、多功能读卡器以及VGA接口，底部也有不少接口，有网络接口、视频接口、4个USB 2.0接口和PS/2键鼠接口。这款机器齐全的接口带来较好的扩展能力，基本可以满足一般家庭用户的日常使用需求。

### 处理器强大显卡普通

宏碁 EZ1810搭配的是20英寸显示器，支持1600×900分辨率，采用LED背光面板，实际使用感受较好，无论是色彩还原度还是可视角度都堪称家庭用户的首选。产品配备了Core i3 2100双核四线

程处理器，主频为3.1GHz，显卡则采用了NVIDIA GeForce GT 520M，再加上2GB内存和500GB硬盘的组合，符合其主流家用的定位。

从我们的性能测试结果来看，宏碁 EZ1810在PCMark Vantage测试中成绩达到了6383分，这样的综合表现算是比较理想，属于一体机产品主流的水平。GT 520M显卡虽然是低端产品，不过依旧具备一定的3D游戏性能，《生化危机5》游戏中，1600×900分辨率和最低画质设置，画面帧速可以达到流畅的34.7fps。这表明无论家庭影音娱乐、日常上网或者看文字、图片处理，又或者是在玩玩休闲游戏，宏碁 EZ1810应付起来都是游刃有余。

### 散热表现中规中矩 运行安静

宏碁 EZ1810采用的是桌面级处理器和移动级显卡的搭配，在一一体机产品中是很常见的，毕竟桌面显卡的个头较大，发热量也相对移动显卡要大，对于空间有限的一体机而言并非最佳选择，所以出于散热考虑，一体机产品通常都会配置移动级显卡。在宏碁 EZ1810的机身上方以及背面都配置了散热孔，机身内部的热量可以通过这些散热孔排放出去。

我们通过实际测试对散热表现进行了考量，在26℃的室温下，



背面同样非常简洁，还专门设置了一个小盒，方便用户升级内存



机身左侧设置了屏幕亮度调节按钮、2个USB2.0接口、麦克风接口、耳机接口、多功能读卡器以及VGA接口



一体机底部也有不少接口，其中有网络接口、电源接口、4个USB 2.0接口和PS/2键鼠接口

使用AIDA64和FurMark软件分别让显卡和处理器处于满载状态30分钟，检测到宏碁 EZ1810的处理器温度稳定在67℃，显卡则达到86℃，一体机出风口温度为45℃，这样的表现对于一体机来说算是中规中矩的，不过即使处于满载状态下，宏碁 EZ1810的静音效果依然非常不错，很难察觉到电脑处于运行之中。



一体机的支架可以根据用户的需求进行调节



宏碁EZ1810的机身上方，以及背面都配置了散热孔，机身内部的热量可以通过这些散热孔排放出去

推荐指数：★★★★  
服务热线：4006660023

性价比高、接口齐全  
键盘手感一般

### 产品资料：

■处理器：Core i3 2100双核处理器  
■内存：2GB DDR3 1333  
■显卡：NVIDIA GeForce GT 520M 512MB显存独立显卡+英特尔HD 2000核心显卡  
■硬盘：500GB 7200RPM  
■光驱：DVD刻录机  
■显示器：20英寸TN屏（1600×900分辨率）  
■网络：11n无线网卡+有线网卡  
■音频：4+2+USB 32.0，麦克风、VGA、音频输出、摄像头、键盘PS2、鼠标PS/2  
■参考价格：3999元

### 产品性能：

■3DMark Vantage:E11074 (GPU/9853, CPU/18981)  
■PCMark Vantage:6383 (72/42/15, 游戏/4493, 商务/4466)  
■《生化危机5》帧速:34.7fps (1600×900低画质)

## 工程师总结：熊乐 物有所值的一体机

可以说低廉的价格是宏碁 EZ1810的最大优势，毕竟用3999元就能买到采用Core i3 2100处理器和独立显卡的20英寸一体机产品是非常难得的。而且宏碁EZ1810在整体外观设计延续了简约、时尚的风格，能够融入家居环境，也容易

受用户所接受。该机的接口比较丰富，显示输入功能也是超级实用，另外，机身内还有升降空间，不过随机附送的键盘、鼠标等外设比较一般，不过总体来说这款3999元的一体机还是物有所值的。

# “电脑报·戴尔” 台式机电脑体验活动·第一季

## 有奖知识问答大奖即将揭晓·赶快参与

### 活动介绍

“电脑报·戴尔”台式机电脑体验第一季的有奖知识问答活动接近尾声，即将迎来全部获奖读者名单，还来得及参与和参与的读者不要错过赶快参与吧！赢取此阶段超过6万元的丰厚奖品。

此次活动包含两个阶段，第一阶段是台式机电脑知识问答比赛，将持续到9月20日，10月3日我们将会在当期电脑报和官方网站上公布获奖读者名单。我们将从所有参与台式机电

脑知识问答的读者中抽取全部奖项的获奖读者名单，其中一等奖的获奖读者此环节的比成绩不得低于80分。

第二阶段为城市体验现场，此阶段活动我们将在两个城市举行，在第一阶段活动中获得一等奖的读者将会受邀参加到指定城市的活动中来，主办方承担全部往返费用，具体活动城市名单我们将在9月26日的报纸上公布，敬请关注。

### 参与方式

大家可以通过以下三种方式参与第一阶段的活动，平日以电脑报为准。

1. 访问本次活动的官方网站：<http://www.icpcw.com/dt2011> 或 <http://www.dell-brand.com/dt2011> 在线留言并提交答案；
2. 通过答案并将结果寄到电脑报：(邮编400013)重庆市渝中区两路口两路口大厦13层(电脑报编辑部收)；
3. 拨打1-20的座机电话使用答案，五个一组以手机短信的方式发送到15213440150，同时附上姓名和联系地址(仅作短信接收用途)。



活动官方网站：<http://www.icpcw.com/dt2011>  
<http://www.dell-brand.com/dt2011>  
活动官方微博：<http://weibo.com/icpcw2011>

### 奖品设置 (奖品总价值约6万元)

- |      |                        |      |
|------|------------------------|------|
| 一等奖： | 价值约3500元的DIY或戴尔台式机电脑   | 4名   |
| 二等奖： | 戴尔官网网店500元优惠券+500元送您惊喜 | 10名  |
| 三等奖： | 199元飞利浦21"多媒体音箱        | 100名 |
| 四等奖： | 戴尔官网网店100元优惠券          | 200名 |

**特别说明：**上述所有奖项均不可折算成现金，并中式电脑产品仅限购买我们指定的型号或配置。



# 办公好帮手

## 主流商用台式机导购

随着电脑的普及,在我们生活中随处可见电脑的身影,在工作上更是密不可分。现在每个公司都会配备办公电脑,而电脑出了问题很有可能影响到公司的正常运行,因此其重要性不言而喻。今天小编就为大家带来几款市场上主流的商用台式机,给正在挑选电脑的朋友一点参考。

简约而不简单:  
戴尔: 360和 316

这款台式机外观设计简洁流畅,黑色主色调,沉稳稳重,时尚而不失庄重,设计得非常人想象,超小机身,即使在办公室空间紧缺的情况下依然可以随心所欲地摆放。该机配置不可小觑,采用了双核四线程的 Core i3-2120 处理器,集成 HD Graphics 2000 显卡,其 3D 性能虽然有余,但是对应日常办公需求还是游刃有余,此外 3 年上门服务也让你免去了后顾之忧。您如果想要详细了解这款产品,可以拨打热线电话:4008585555。

超值之选：

宏碁 Aspire M1860

市面上同价位的台式机采用的基本上都是集成显卡，而这款宏碁 Aspire M1860 采用的却是 HD 6450 独立显卡，满足办公需求之余还能兼顾影音娱乐。1TB 大容量硬盘可以存储更多资料，显示屏则采用了分辨率为 1600 × 900 的 20 英寸液晶显示器。该机外观设计非常的简单，黑色主色调，没有复杂的装饰，非常适合在办公室使用。再加上 4000 元不到的价格非常有诱惑力，值得用户关注。

- 处理器:Core i3-2120
- 内存:2GB DDR3 1333
- 硬盘:500GB

- 显卡: Intel HD Graphics 2000 集显
- 显示屏: 18.5 英寸

- 处理器:Core i3-2100
- 内存:2GB DDR3 1333
- 硬盘:500GB

- 显卡: Intel HD Graphics 2000 集显
- 显示屏: 20 英寸



- 处理器:Core i3-2100
- 内存:2GB DDR3 1333
- 硬盘:1TB
- 显卡:AMD Radeon HD6450 独显
- 显示器:20 英寸

■处理器:AMD Athlon II  
X4 645  
■内存:4GB DDR3 1333  
■硬盘:500GB  
■显卡:AMD Radeon  
HD5450 独显  
■显示器:19英寸

- 显卡:AMD Radeon HD5450 独显
- 显示器:19英寸

稳定高效：  
惠普 6200Pro(LZ926PA)

该产品是一款面向企业用户推出的商务台式机,采用全铝和黑色阳极氧化并凸打有图案设计,将机壳与商务风格融为一体。机身体积小,重量轻,方便存放。显示屏为20英寸的惠普LE2001WL,具有可回收与薄型特点。配置方面,采用了中端的Core3-2100处理器,集成HdGraphics2000显卡,完全能满足办公用户的需求。

强劲四核心：  
联想 扬天 A7700K

主机部分延续了主流的黑色设计,外观线条硬朗,富有朝气气息的同时也不失商务气质的沉稳大方。前置侧边设置了两个USB接口和音频接口,该机采用的是AMD Athlon X4645四核处理器,多任务处理能力强悍,搭配HD5450独立显卡在商务应用方面是有着不错的表现,500GB硬盘容量在数据存储上也是绰绰有余。此外,产品还搭载了航嘉应用10B版Win7 软件以及提供三年有限保修服务。

**总结** 计算机技术的不断革新,使得目前绝大多数的商用台式机在性能方面基本上都能够满足用户的应用需要。而随着商业用户对办公环境要求的提高,在性能不相上下的前提下,采用绿色节能降耗的商用台式机无疑将会提高办公效率,提升企业形象。

## APU升级!

而，仅仅经历了两年半发展的“迷你电脑”，在2014年迎来了全新的变革。APU的全面推出，让一台电脑在拥有外观优势的基础上，做到了更纤薄，而且性能也能更强悍。APU中文名称为“加速处理器”，是处理器领域自x86架构问世40多年以来的一次创新与突破。其首次将PC上CPU和GPU处理单元真正融合，相互补足发挥最大性能。而E系列APU中的重点产品，E-350/E-450更是可以很好的满足当前一台电脑市场的需求。

真融合芯给力创新  
APU一体电脑玩全能

当前的消费者对一体电脑的选购疑问主要集中在担心性能不足、发热量过大、不易维护等方面。从目前市场所售的一体电脑来看,3000元以内价位,多为上网本类,仅能提供基本的网络浏览性能。在5000元以内价位,多为AMD 速龙II或者其它双核处理器平台,除此之外,其它双核平台性能依然差强人意,如果需要主流的性能,至少需要5000元以上价位,体积和功耗也相对较大。

得益于超薄的轻量化设计, E-350 具有最小的芯片面积和尺寸, 这让一体机能够更小巧更便携。采用 AMD 的 CPU 平台的一体机, 体积和尺寸并不比普通超薄型显示单元有什么区别。而相对于普通台式机, 相对它 CPU 功耗只有 65W 左右, 从功耗来说, CPU 平台功耗只有 18W, 而整个平台功耗最多不过 65 瓦, CPU 超频的方便使得处理器性能提升。让超薄型一体机至成为可能, 而一体机超薄型不但功耗小而且体积小, 超薄的功耗比传统台式机更省, 符合节能环保的大势所趋。更重要的是, 这还通过功耗提升并不以牺牲性能为代价。采用 E-350 的 CPU 的一体机能效比要高于传统的性能表现。E-350 除了以往一体机超薄型所具备的出色性能外, 还具备其他特点。支持 DirectX 11 图形特效, 能够播放广达 3D 媒体格式要求, 可满足用户日常游戏、影音播放。E-350 的多媒体应用程序及 DirectX 11 的游戏应用, 轻松超越其它平台中整合显卡的游戏性能。

E-450这款APU平台升级产品,拥有更强的清图形处理器能力,增强的内存带来更高的整机性能,而且可以支持DisplayPort++,可以与任何具备HDMI或DisplayPort的显示器或电视连接。支持HDMI 1.4a视频输出,用户可在支持3D显示的电视机或者显示器上观看3D图片和视频。

### PC龙头厂商积极跟进 纤薄强悍突显竞争力

以E系列APU为核心的AMD计算方案,也正顺应未来的技术发展趋势,反应了市场的需求。功耗更低、性能更强大的E系列APU因此得到了众多合作伙伴的欢迎。联想、宏碁、华硕、惠普、索尼、三星、七喜、戴尔、Gateway旗下基于AMD E系列 APU的一体电脑产品已率先登陆中国市场。

其中,PC巨头联想和惠普分别推出的新家伙C21Tr 触滑型、C325和Compaq Presario 自由人 CQ1-2018CX 三款一体电脑,更是其中的佼佼者。由于E系APU带来的极高效能,这三款一体电脑目前已经成为当前市场上的新宠。

当然，由于使用了APU仅有18W功耗的处理器，也让它们拥有极为纤薄的机身设计，不过由于定位不同，新嘉悦G21Tr触摸型、机身采用类似太空舱材、塑型高分子材料，提供高、高韧性，让电脑更加结、用，而超薄机身让这款

创新和突破  
APU引领个人计算新高度

事实上,不仅是一体电脑,凭借E系列APU诸多的优良特性,包括标准台式机、笔记本、HTPC及准系统等在内,计算平台,都将迎来新的生机。E系列APU拥有十核

由 4 人 和 1 名 工地上 的工人 组成, 其 中 3 人 是熟练 工人, 其 余 2 人 是新手。	要型具和材料。 康司 C325 特点在于转速, 8 厘米/厘米, 相当于康司双本杰 的 5 厘米/厘米。而且重量仅 6.25kg, 方便使用, 无辐射, 可 手持, 平衡度良好, 重量轻, 能 靠自重自由转动, 适应不同直径 的管道材料。在旋转的同时, 其 边缘能刮掉污垢, 刮离度大, 磨 光好。内壳采用 304 不锈钢, 能 耐 100 万 100 万条金属丝及炭灰 屑, 给用户带来更多便利。	相比较而言, 康司 Compa Pressrio 普通 由 CQ1-2018XC 控制其转速。在 同一转速的设置下, 康司设备 金属刮屑器刮除污垢程度比康 司设备好。不过, 与众多同价位 用 18.5 毫米电压的产品不同, 康 司 CQ1-2018XC 用了 22 毫米 电压, 因此转速高, 因此其转速 50 ~ 200 转/分钟的速度比更加 显得干净。
---	--	--

多种芯片尺寸、大幅降低的功耗、大幅提升的每瓦性能比，将为PC产品系列，将以一个全新的视角，给消费者带来全新的应用体验。



## 行情脉动 | Market

转眼间已经到了九月下旬,在十一黄金周来临前,很多平时忙于工作的朋友,都打算去购买一台笔记本电脑,玩玩游戏、看看电视剧来度过这个难得的假期。虽然宅在家里玩电脑是件非常惬意的事情,但小编还是建议大家多去户外走走,锻炼一下身体,劳逸结合才是健康的生活方式。好了,废话少说,接下来我们还是来关注一下近期的市场,看看有什么值得购买的笔记本。

## 游戏本 四核大屏游戏本价格开始松动

现在的笔记本电脑越来越便宜,很多朋友可能都在计划购买第二台甚至第三台笔记本电脑了。习惯了笔记本电脑的朋友可能会有一个体会,那就是虽然用笔记本玩游戏比较方便,但屏幕还是太小,配置也没有大尺寸的型号高,以前为了兼顾便携和娱乐,购买了小尺寸笔记本的朋友,现在可能会更倾向于购买 15 英寸甚至 17 英寸的笔记本电脑了。

联想 Y570N 系列作为 Y470 系列的大尺寸版本,近期在各大论坛上受关注度非常高。其中联想 Y570N-ISE 的配置尤为超值,它拥有四核 i7 处理器、6GB 内存、2GB 显存,比起双核的 i5,它在地处理高密度任务时更轻松倍速,例如大型游戏中的 AI 运算等。另外,GT 555M 独立显卡的配置,更是如虎添翼。这款笔记本不仅配置高,而且还大量使用了金属材质,使得整机更加坚固,散热更加优良。目前它的售价为 7499 元,此系列的低端型号甚至出现了缺货,看来喜欢这款笔记本的朋友们得抓紧了。

随着《幕府将军 2》、《纪元

2070》这类需要大量 AI 运算的单机游戏的流行,宅男玩家们越来越重视处理器的性能,四核处理器的解决是问题的最佳方案。市场上炒得火热的神舟精盾 K580P-i7 D3,是解除玩家们心头的最佳选择。它采用了 i7-2630QM 和 GT 555M 的组合,标配了 8GB 的内存和 750GB 的硬盘,价格仅为 5999 元,这性价比实在是太有杀伤力了。虽然它没有采用金属外壳,也没有炫目的外表,但超值的性价比平替住了第一个玩家的眼睛。

高端市场上, Alienware 产品线的老型号纷纷停产,新款产品的价格终于有所松动, Alienware M17x (ALW17V-618) 作为新一代 M17x 系列中最低端的型号,它配备了 i7-2720QM 四核处理器和 HD 6870M 独立显卡,配合 1920 × 1080 分辨率的屏幕,可以营造顶级的游戏体验。目前这款笔记本的价格已经跌到了 17000 元左右,已经具有相当高的购买价值了。



▲ 联想 Y570N 是 15 英寸本的性价比代表,当前 7499 元价格相比之前有所松动



▲ 神舟 K580P-i7 D3 是四核产品中最性价比本,5999 元价格绝对超值



▲ Alienware M17x 可防风扇已久,配备高 i7-2720QM、HD 6870M,售价为 17000 元,在高端笔记本中已算超值



▲ 戴尔 Inspiron E2310 采用了 23 英寸屏幕和主流的硬件配置,5999 元价格值得考虑,有兴趣的读者可以拨打 4008858555 咨询



▲ ThinkPad E40 当前京东报价 2899 元,性能足以满足一般家用,推荐给家庭用户



▲ 3199 元就能买到的三星 NP-RV420 本,苏宁近期有优惠,三星 NP-RV420 值得在预算玩家关注

## 一体机 i3 一体机开始跌入 4000 元价位

伴随着 DIY 配件价格的下降,一体机市场也开始出现了波动,采用 i3 处理器的一体机,已经有低于 4000 元价位的产品出现了,不过本次的降价价位不大,相信一体机的价位,还会有更多的下调空间。

神舟奔弛 E8 D1 是神舟品牌最新的一款一体机,它采用了银灰色的外壳,前摄像头采用一个拱形结构处理得非常巧妙。它采用了 i3-350M 双核笔记本处理器,标配 4GB 内存,同时还提供了 GT 330M 的独立显卡,显然是当中的一款中高端笔记本的配置。目前它的报价仅为 3999 元,既能看高清,也能玩游戏,具备了一定的购买价值。

另外,在一体机市场上能购多数的联想 IdeaCentre B320- 吨道型,价格也直道 4000 元大关。它采

用了台式机处理器 Core i3 2105,频率更高,性能更强。黑白亮色搭配亚克力边框,显得非常酷炫。虽然它没有配备独立显卡,但依靠 SNB 架构的先天优势,集成的 HD 3000 核显卡也足以应付一般的家庭娱乐。

目前这款 20 英寸一体机的报价仅为 4399 元,有望在年底冲破 4000 元大关。

喜欢看高清的朋友,可能更喜欢 23 英寸的大屏幕版本。Inspiron E2310 (E2310-478) 是戴尔性价比最高的一体机之一,它最大的特点就是 23 英寸全高清分辨率的高清液晶屏,配合 i3-350M 处理器和 HD 5470M 独立显卡,可以提供一一个非常不错的游戏体验。它做工优秀,首次出色,5999 元的价格则显得非常实在。

得量很足,1GB 内存看来生下来就是注定要升级的。建议大家购买这款产品的时候买一根 2GB 或者 4GB 的内存条,不然就浪费 GT 555M 这款好显卡了。

苏宁易购方面,联想最低性价比笔记本电脑,其中性价比最高的就是三星 NP-RV420-AQ2CN,它采用了 i3-2310M 处理器,2GB 内存,320GB 硬盘,集成显卡。从配置上看,这是一款家用机,银色外壳搭配金属键盘,显得比较时尚,3199 元的价格,对于一款 SNB 平台笔记本来说,确实够低了。

## 电脑报商城 笔记本团购

@笔记本整机周刊 胡进

其实随着市场的发展,目前的笔记本价格一路走低,如果没有特殊需求,比如工作需要需要笔记本便携或者性能超强,或者喜欢玩的游戏发烧友,或者不求最贵但求最好的用户,现在 3000-5000 元的笔记本已经能很好地满足绝大多数用户在学习、工作、娱乐上的需求。那么对很多普通用户来说,如果在预算内真正买到性价比高的笔记本,我觉得有几个问题需要注意:

1. 价格相等的情况下,优先选择硬件规格更高的产品,可以重点考虑 CPU 和独立显卡,因为笔记本厂商往往通过这两个配件的规格决定笔记本的档次。
2. 关注笔记本散热问题。从某种意义上说,笔记本设计是否合理,做工是否优秀可以通过笔记本的散热情况得到印证。关键散热板、散热风扇的笔记本使用起来会舒服很多。
3. 除了电脑城,现在有很多渠道可以买到笔记本,比如苏宁、国美这样的 3C 卖场或者淘宝、京东这样的网购平台,同一产品在不同的销售渠道价格会不同,有时候一比较会让你有意外的惊喜!不过需要提醒的是,网购注意商家信誉,小心被坑!

惠普 (HP) G4-1234TX 是目前比较热门的产品,所采用的 Intel i3 CPU 明显比同档次很多产品用的 i3 CPU 强。并且采用了 AMD HD6470M 1GB 独立显卡,尽管不是高端游戏卡,但运行像《生化危机 3》这类对显卡性能要求相对较高的游戏,在 1280 × 720 帧率画质也能跑 30fps 以上,应付目前大多数游戏基本没问题。而其他配置像 2GB 内存、500GB 硬盘的规格也不低于其他同类产品。至于散热,则是惠普这款 G4 做得比较好的地方,我们利用软件对处理器和独立显卡同时加载 100% 负载,3 个小时后测得左右侧板的温度分别为 29℃ 和 25.3℃ (室温 23℃),整体表现比较不错。

为了方便读者,本电脑报商城为惠普 (HP) G4-1234TX 组织团购活动,3998 元的价格比目前电脑城、3C 卖场以及其他网购平台 4500-4600 元的价格更给力!此外还送原装包、原装键鼠、可更换彩壳、关键保修一个阿诺达斯 (ADIDAS) 运动礼包 (内含鞋款运动背包和正品阿诺达斯运动服一套)!

**产品规格:**  
处理器:Core i3 2430M  
内存:2GB DDR3  
显卡: Radeon HD 6470M 独显 +HD 3000 显存  
存储:500GB 硬盘 +DVD 刻录机  
显示屏:14 英寸 (1366 × 768)  
主要接口:3 × USB2.0、VGA 接口、HDMI、摄像头、SD 读卡器



**团购地址:** <http://shop.icpcw.com>  
<http://icpcw.com>  
团购热线:023-63658888-13108  
团购时间:2011 年 9 月 9 日-9 月 25 日

## 让上网本硬盘速度更快

由于硬件性能的限制,上网本大多安装WinXP系统。尽管标配 SATA 高速硬盘,但很多人发现,数据传输并不快。如何才能让上网本硬盘速度更快呢?经调查发现,商家在销售上网本时,商家将 DOS 或 Linux 系统,当用户要求安装到 Windows 时,商家无一例外外部使用 IDE 兼容模式。这个硬盘速度大打折扣,而强行建议开启 SATA 高速模式。

开启 SATA 高速模式后,如果硬盘速度不够快,此时不妨将硬盘分区转为 4KB 扇区,即将硬盘每个扇区的容量从 512byte 扩大到 4KB,这意味着带来 10% 到 30% 的性能提升,但 WinXP 并不支持 4KB 扇区硬盘,此时就必须通过软件进行 4KB 扇区模拟转换。

以 WD 硬盘为例,登录 WD 官方网站,下载并安装 Alignment Tool 软件,然后执行软件的快捷方式,运行后弹出 MS-DOS 窗口(如图1),其中包括详细的使用说明,按任意键后提示“Please wait...”(如图2),继续按任意键进入软件向导。

单击“Next”按钮,接着会扫描硬盘各个分区,扫描完毕后,会出现红色和黄色的两种分区区域,红色区域表示不支持 4KB 扇区,而黄色区域则表示支持 4KB 扇区,但必须进行转换才能使用。方法是单击需要转换的分区图标,点一下“转换”按钮即可转换,转换后的 4KB 扇区分区显示为绿色状态(如图3),之后重启上网本,此时会感觉速度有明显提升。



图3

## 超频 NVIDIA 移动显卡

许多笔记本搭载了中低端显卡,这无法满足大型 3D 游戏应用需求,而超频就成了提升显卡性能的主要途径。如果你的笔记本采用 NVIDIA 移动显卡,不妨跟着本文进入超频之旅。

### 一、调整超频方法

如果要求稳定性,建议通过 NVIDIA 驱动面超频,但若要开启超频选项,必须借助 NVIDIA nTune 超频软件。用户可以登录 NVIDIA 官方网站下载,安装之后重启系统。进入 NVIDIA 驱动面超频后,切换到“性能”调整 GPU 设置“界面,此时默认显示“出厂”时钟频率。

勾选“自定义时钟频率”复选框,然后根据实际需求超频显卡就可以了,但值得注意的是,Core bus 是指 GPU 固定元件频率(即核心频率),而 Memory bus 是指显存频率,其默认值之后才能得到超频频率,再单击 2 即可得到超频等效运行频率。

因此,如果将 Core bus 设为 950MHz,将 Memory bus 设为 2200MHz,表示此时核心频率为 950MHz、流处理器频率为 1900MHz,而显存频率则为 4400MHz。此外,如果有超频经验,建议将“CPU 风扇设置”下选择“风扇自动控制”;如有超频经验,也可以手动指定风扇转速。

### 二、专用超频工具

如果觉得驱动面超频不够强大,也可以借助 GPU Inspector 专用软件来超频。该软件不仅可以检测显卡详细数据,还能调节显卡的核心频率、显存频率、流处理器频率、电压、风扇转速等,非常适合超频玩家使用。

运行 GPU Inspector 软件后,软件会自动检测当前显卡参数,这样方便玩家配置超频参数。单击界面右下角的“Show Overclocking”按钮(如图1),软件会立即弹出一个风险提示的对话框,直接点击“YES”按钮,接着

就出现了显卡超频界面。

软件界面中间则是风扇转速控制,默认为显卡自动控制(如图2),如果希望手动调节风扇转速,可以取消“Auto”复选框,然后单击“Set Fan”按钮,接着通过拖动上方的小方块即可自由设定风扇转速。软件界面中有超频选项,其中包括核心频率、显存频率、流处理器频率和电压,用户只需拖动对应的小方块即可自由调节频率(如图3)。

如果觉得频率调节范围不够大,还可以通过点击 Unlock Min 或 Unlock Max 按钮,向上或向下调节频率。如果显卡不稳定,还可调节 Voltage 滑杆值,从而通过提升核心电压,但不建议普通用户调节核心电压,以免烧毁显卡。设置完毕后,单击“Apply Clock & Voltage”按钮即可生效,此时本显卡就已经工作在超频状态下了。

图3



## 动手拆机,惯性思维可不成!

朋友的神舟笔记本已经用了两年多了,型号是天天 Q550S。由于一直都没有彻底除尘,所以最近一段时间总是会蓝屏死机。于是朋友把笔记本拿到了我家,打算让我帮他拆机除尘。

凭着多年的经验,我先把笔记本底部塑料上放在桌面上,之后,再用螺丝刀把底部所有能够看到的螺丝都拆了下来。本以为三下五除二,笔记本就可以拆开

了。费尽九牛二虎之力,却仍然无法拆开外壳。情急之下甚至用蛮力撬到侧边,打算使用杠杆原理拆开外壳,可无论怎么都无法成功。

就在我准备放弃的时候,细心的朋友发现这款笔记本的外壳。仔细检查之后,突然发现了笔记本前端在右侧有一个圆形的塑料片。怀着好奇的心情,我把两个塑料片撬开,竟然发现

盖片的底下还“潜伏”着两颗螺丝。于是快速把这两颗“潜伏”的螺丝拆下来,最终顺利完成了拆卸除尘工作。

总而言之,动手拆机的时候,千万千万不能总是按照惯性思维来解决问题。就拿神舟天天 Q550S 这款笔记本来说,除了要把外壳的固定螺丝拆下来,还要把笔记本硬盘也一并拆下来(如图),只有这样才能看到内部的主板和散热器。



图1

## 打造极具个性的笔记本键盘

并非所有笔记本的键盘都符合用户的口味,有些笔记本的键盘没有常用的音量调节键,或者没有网页浏览键等,这些问题可以通过 Key Tweaker 软件的最新升级功能来解决。

我们以下 F12 键提高音量

为例来说明操作步骤:单击软件界面上的“123”键,可以看到下方有“123”键被标记为 F12 的文字说明,再单击“选择新的按键”右侧下拉按钮,从下拉菜单中选中“增大音量”,如图,再单击“映射按钮”、“应用”,重启生效。

通过这种方法,可以把本本中不常用的按键定义为静音、Email、打开浏览器主页等,还可以把映射设置保存为文件,方便以后恢复使用。



图1

## 开启联想 C200 一体机快捷热键

笔者年初买了一台联想 C200 一体机电脑,配置 D510 双核处理器,1GB 内存和 NVIDIA ION 显卡,出厂预装 DOS 系统。在安装系统之前,商家帮忙安装了 WinXP,用起来还挺流畅。

最近升级了一款 2GB 内存,在 3GB 容量的支持下,将系统升级到了 Win7 系统。可用了一段时间后,发现系统上的快捷键无法使用,例如组合键播放控制音量时,用 Fn 组合键没有反应,虽然不影响影音娱乐,但还是觉得有点不爽。

咨询得知,要使用联想独特功能热键,必须配合对应的快捷键驱动,登录联想官方网站,查找并下载键盘驱动程序。根据安装提示,在安装键盘驱动之前,需要安装身份登录系统,于是进入“用户账号”界面,为登录管理员用户设置了密码。

注册系统并用管理员身份登录后,运行键盘驱动程序,发现安装在安装时却提示驱动,无法安装 USB 键盘驱动。打电话咨询联想售后中心,说明情况之后,工程师称是相关的启动服务被禁用了,

解决办法是手动开启被禁用的服务。

方法是依次进入“控制面板”-“管理工具”-“计算机管理”-“服务和应用程序”界面(如图1),双击“服务”项目,在右侧的列表里找到“Windows Installer”和“Human Interface Device Access”服务,分别双击之后,将“启动类型”设为“手动”或“自动”,并单击“启动”按钮(如图2),再次安装键盘驱动,安装后重启系统,键盘功能键即可使用了。



图2

# 不给你看

## 商务机文件加密攻略

在商务用户的电脑上,总会储存一些比较重要的文件,其价值不仅远高于电脑本身,甚至关系到一个公司兴衰存亡。要是被公司其他同事看到,也可能会引发一些不必要的麻烦。因此办公电脑里的重要文件需要进行加密来保护其安全。我们为大家收集了一些商务笔记本中比较常见又简单易懂的文件加密方法,让你电脑中的资料就如在保险柜中一样安全。

### 指纹加密

- ☒ 加密强度高,无需记忆密码,使用方便 ☒ 需要指纹识别设备支持,系统集成度略差

不少商务笔记本上都带有指纹识别设备,那么如果能够给指纹系统来给文件加密的话,那岂不是既方便,又能够提高文件的安全性。目前市面上绝大多数支持指纹识别的笔记本,都是使用的 OmniPass 管理软件,而这个软件带有给文件加密的功能。

要使用 OmniPass 软件对文件进行加密,首先得装好指纹设备的驱动和 OmniPass 软件。

软件安装完毕之后,首先点击向 OmniPass 中添加新用户"选项,需要注意的是该用户及相关信息必须是 Windows 账户中已有的用户,密码就是该用户登录系统时的密码。再点击选择要进行指纹识别的手指,然后匀速地将手指划过指纹识别器,连续三次之后,新用户就添加完成了。需要给文件加密/解密的时候,只需要打开鼠标右键菜单中的 OmniPass 加密/解密文件选项

项,并将手指划过指纹识别器,如果验证通过,则显示加密/解密成功。

需要提醒大家的是,有些用户在自行安装 OmniPass 软件时,由于电脑的软件环境和所使用的指纹设备存在差异,很容易出现无法安装甚至无法识别指纹等诸多问题。这时不妨下载最新版的 OmniPass 安装软件重新试试。



### Windows 系统自带加密

- ☒ 系统自带,无需密码,操作方便 ☒ 安全程度取决于登录密码

正考虑到用户对文件加密的需求,微软在 Windows XP 及其以后的操作系统中,都加入了 EFS 文件加密的功能。这种系统自带的文件加密方法,操作起来相当简单,选中需要加密的文件或文件夹,点击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中,选择"属性"选项,然后找到"常规标签"中的"高级"按钮并打开高级属性对话框,选中"加密内容以便保护数据"选项后,再选择加密范围,即可实现加密。需要注意的是,Windows 系统自带的文件加密只能应用在 NTFS 格式的硬盘上,如果你的硬盘采用 FAT32,那需要将其转换为 NTFS 格式之后才能加密。

这时你可能会有些疑惑,怎么加密的时候连输入密码也不用呢?而且在加密完成之后,文

件的打开、编辑等操作丝毫不受影响,也不需要输入密码,这算是加密了?其实不然,经系统加密过的文件不仅排斥其他电脑上无法使用,即使是在本机硬盘,甚至是在原机上用其他用户登录,都无法正常打开文件,也就是说,只有在本机上,用你的用户名和密码登录,才能够正常使用文件。这样既保证了你使用文件时的便捷性,又防止其他用户无法直接使用文件。

需要注意的是,Windows 系统加密采用了 1024 位的加密算法,而在重新安装系统后,即使你使用的是同一台电脑,同样的用户名和密码,其产生的密钥也不会一样。这样,如果你不保存密钥的话,原先加密的文件,再重装系统后,可能就永远无法打开了。那么,如何保存密钥呢?在你每一



次加密时,系统就会提示你备份密钥(当然你也可以在命令提示符中输入 Cipher.exe 来进行密钥备份)。只需要按照向导的提示,一步步执行即可。而且在备份密钥的同时,尽量不要将密钥放置在本地硬盘,而是备份到可

移动介质中,如光盘、U 盘等,妥善保管即可。重装系统后,导入密钥也很简单。只需要点击"定制文件",在向导的帮助下,输入密码,即可重新安装密钥。这样,你加密过的文件又可以重新使用了。

### 软件加密

- ☒ 应用灵活,加密方式多样 ☒ 需安装相应软件,各软件加密性能良莠不齐,密码记忆复杂

软件加密是依靠特殊的算法,将密码嵌入文件内部,甚至对文件进行二次编码,从而让没有密钥的人无法阅读和使用文件。只有在输入密码后,加密软件对文件进行解密,才能够看到文件的内容。软件加密的优点在于应用灵活,大多数软件不仅可以对文件、文件夹,甚至是磁盘进行加密,更可以根据需求的不同,对文件进行不同的加密方式,同时,还可以根据文件的重要性,对不同类型的文件进行

不同密度的分组加密。这样,即便是因为工作需要,将密码共享同事时,也不至于让你的所有机密文件,暴露在同事的窥探之下。

现在市面上有不少文件加密软件,以常见的宏宏文件加密软件为例,只要下载并安装软件后,它不仅可以生成软件主界面,还会在鼠标右键生成加密和解密菜单。只需要点击右键,在弹出的菜单中输入密码,再根据你的需求选择加密方式,即可实

成加密过程。

复杂的密码更安全,这个无须赘述,但复杂的密码也更容易让我们遗忘,那么遗忘密码怎么办?不少加密软件都给我们留下了一条后路,同样以宏宏文件加密软件为例,快速加密后的文件在遗忘密码后,可点击弹出框中的"遗忘该密码解密"按钮,就可以对密码进行重置。然后从安全箱中接收重置后的密码,利用重置后的密码进行解密就可以了。



### 延伸阅读

#### 堪称移动保险柜的商务笔记本

联想扬天 V370G-ITH  
 加密技术:智能指纹识别、扬天云盾  
 参考价格:4100 元



联想扬天 V370G-ITH 作为一款商务本,除了延续上一代产品的 APS 硬盘保护技术、智能指纹识别系统、一键恢复系统外,扬天 V370G 还实现了"指纹服务"向"扬天云盾"的升级。这种服务是一种基于 Intel Anti-Theft 硬件加密的防盗技术,并具有开机保护、数据保险箱、云存储等功能的智能数据防盗服务产品。

惠普 ProBook4326s  
 加密技术:指纹识别技术、面部识别  
 参考价格:4300 元



在安全性方面惠普 ProBook 4326s 拥有两种技术,一种是是我们常用的指纹识别技术,另外一种是在面部识别技术。在指纹识别方面,使用的只是真皮层扫描技术,拥有更高的识别率。在面部识别方面,拥有和美国移民局同等的技术。这样的话在笔记本的安全方面就有了双保险,更加能够保护笔记本的数据资料安全。

戴尔 Vostro 3350  
 加密技术:硬盘加密、生物指纹识别器、戴尔专业数据保护  
 参考价格:5299 元



戴尔 Vostro 3350 有多种设计保障用户的数据安全。首先硬盘提供有加密功能,可以从根本上保障硬盘内的数据安全;其次还带有生物指纹识别器,不但可以真正实现系统登录,而且还可以借助指纹和密码管理功能,快速实现网页登录,这对于商务用户来说,可以很好地避免商务交流场合输入密码的尴尬。如果你对这款产品感兴趣,请拨打电话 4008858555。

本游族 | NB Player

大多僵尸类游戏的特点是简单粗暴,这和我小时候小霸王但性能超强的本本颇有异曲同工之妙。而今天我们的本友即将测试的《死亡岛》就是一款简单粗暴但又又不失风格的游戏,敬请各位进入死亡岛了吗?

# 丧尸围“本”

## 《死亡岛》笔记本玩家测试

DEAD ISLAND

### 多线路发展 让你不再相似

根据本友的测试心得来看,大家都非常非常喜欢游戏的自由,除了可以自由选择适合自己的角色、武器以及敌人外,你还可以选择自己喜欢的任务来做,加上技能树的设置,令玩家可以更加自由地决定自己的路线,即使在线上模式下遇到使用同样武器的玩家,两人的技能也会不一样。虽然游戏的流程不长,但是因为它在线上模式,对笔记本散热能力还是有一定的考验,所以玩家在连线时一定要量力而行。除此之外,游戏最受本友们推崇的就是身临其境的音效,到底在小艇回忆僵尸的尖叫声都心有余悸,加上游戏所创造出的独特的阴暗世界,令整个气氛都变得更加的紧张,而完美地表现出这些元素,当然是对本性能的一大考验,这也是小艇维持的原因。

### 注重发热和扬声器的保护

因为游戏的卖点并不是画面,所以在单机模式下已对于本本显卡的考验并不是太大,但是由线上模式上的加入,连线人数多了,游戏速度和发热量会受到限制,人数多了又会影响游戏模式的乐趣,如何取得两者之间的平衡,是玩家必须考虑的问题。同时,由于游戏的音效相当逼真,所以对扬声器的要求也相当的高,特别是许多尖叫和怒吼的音效比扬声器要求高,二重音量较大会影响耳朵健康,所以这一点玩家也必须注意。



游戏中的画面色彩鲜艳,僵尸尸身经常会发出非常响亮的



除了重型武器外,飞刀也相当的好用!



虽然本作的画面不算非常细腻,但也不代表它很烂,近处接触僵尸时视觉效果还是很不错的

### 广西测试玩家:富士山花园

配置: i7410  
Core i3 350M GT 330M 4GB/  
320GB 14英寸  
■游戏设置: 1366 × 768分辨率,中  
等画质

这款游戏像《丧尸围城2》还是有那么相似之处。我想每一位之前玩过《丧尸围城2》的玩家在玩这款游戏时都会用它来跟《丧尸围城2》做比较。在我看来,这款游戏中的丧尸更像是《求生之路》里的丧尸,求生猛速度又快。《死亡岛》好似这两款游戏的结合体。

这款游戏有什么恐怖,但是在玩时会有一种紧张危机感。因为第一人称视角看不到后面,在打打打的时候经常会从背后传来的丧尸一吓,会让我立即转头看看身后。这种紧张危机感还是很不错的,很容易地就把我带入了游戏中。

再来说说画质,一开始我就把画质调成了最高,帧速基本都在30~40fps徘徊,感觉还行,不卡顿,只是在攻击时画面会出现黑屏。为了更好地画质我就把画质调成了中档模式,完全没问题了。帧速基本保持在35~45fps之间,画面的撕裂感也没了。在玩了两小时时处理温度保持在70℃,显卡达到了77℃,本本的左侧机壳温度也高了,风扇吹出的只是微风,有点疑惑。

### 江苏测试玩家:薄荷·邓青

配置: 索尼笔记本  
Core i3 330M GT 330M 2GB/  
320GB 14英寸  
■游戏设置: 1366 × 768分辨率,中  
等画质

《死亡岛》这款游戏的评价做得非常好,玩起来很轻松,也

可能是僵尸不像《求生之路2》那样一拥而上的冲锋造成显卡渲染量激增,所以玩起来从头到尾都不卡,而且这款游戏对硬件要求也不高,玩了一个多小时,处理温度不到60℃,显卡61℃。笔记本散热感觉不到明显的热量,我的笔记本虽然已经有点老了,但驾驭这款游戏完全没有问题。论游戏内容,我个人觉得非常不错,非常有趣,适合高中生高中低各种配置的所有玩家,感觉这款游戏特别人性化,比那些硬件杀手好多了。

### 上海测试玩家:清风·飞扬

配置: Alienware M17X  
Core i7 940M GT 680M 8GB × 2/  
8GB/2 × 640GB + 160GB SSD/  
17英寸  
■游戏设置: 1920 × 1080分辨率,最  
高画质

这次又迎来了一个新的恐怖游戏,幸亏已经有了《生化危机》和《死亡空间》的经验,本人即使在半夜玩这款游戏也毫无感觉,惊悚、恐怖感已经没有了。

首先从游戏的配置上来看,显卡对电脑要求不高,在1080P高分辨率下最高画质下能稳定在60~70fps,激烈战斗和大场景画面下也从未下过55fps,处理温度基本在80℃以内,至于显卡的温度基本怎么样的,我都没注意到显卡风扇怎么转,呵呵,当然其画质(画质像《求生之路2》之类的游戏比起来还是逊色不少的,但是对于这种类型的游戏来说画质并不是最重要的,关键是可玩性和情节。从游戏本身上手也很容易,按键提示随时都有,基本上只要是个玩过游戏的就能玩。唯一需要注意的是在游玩时鼠标实在太灵活了,

我的喜欢玩R.A.T 7游戏鼠标从1600DPI一直降到800DPI才觉得能玩,调到最高5600DPI的话就是鼠标玩人而不是人玩鼠标了,切记啊,我自己被转晕了无数次……

### 海南测试玩家:小希汪

配置: Inspiron 14R  
Core i5 2410M GT 680M 2GB  
500GB 14英寸  
■游戏设置: 1366 × 768分辨率,最  
高画质

作为一个恐怖游戏忠实粉丝,《死亡岛》显然是我不能错过的大作。我的本本是前阵时间才新买的,选择它的目的就是为了玩游戏的,它的开局并不叫利,而且游戏难度不高,不知道什么时候我发现这款游戏画面有时候会出现渲染错误的情况,我更新了显卡驱动也于事无补,不过好在不影响游玩,我即便是开启最高特效也可以获得30fps以上的平均帧速,游戏流畅度可以得到充分满足。而且我非常喜欢本作的音效,我外放了雷柏这款游戏的音效,为的就是每个场景都能准确地听到僵尸从哪个方向来,游戏的代入感确实很强。

### 天津测试玩家:贾尔·余南

配置: Gateway T6338  
T3200M GT 2400M 17GB/  
500GB 14英寸  
■游戏设置: 1280 × 800分辨率,最低画质

使用外接显示器来玩《死亡岛》,在1920 × 1080分辨率下运行游戏非常卡,效果很不理想,切换到1280 × 800分辨率后帧速有明显提高,而切换到

800 × 460则画面惨不忍睹,可见《死亡岛》的硬件要求还是比较高的,牺牲画质换来流畅的运行速度,还是值得的。硬盘换成7200rpm,游戏的加载速度比之前5400rpm硬盘提高不少,但是增加了本机的发热量,游戏运行温度直接上升到了85℃,由于接硬盘时清理了笔记本内部灰尘,可以排除内部灰尘所致,而确定硬盘本身所致。另外《死亡岛》的BUG比较多,硬件素质等未优化,加大了笔记本运行的负担,游戏不错,类型与《丧尸围城2》差不多,我推荐这款游戏能下硬件优化,以减少笔记本的热量,本游戏画质不高,普通天气还可以,总之,值得一玩。



## 总结

在我们读者那里,小编讨论关于《死亡岛》最多的话题就是它出色的音效系统,可是谁在游玩时听过它的音效,但也因此有不少玩家就要求我们出声音的音效,比如想要音乐来干扰僵尸的方向,大多数的本本扬声器都不能完成这一任务,耳机才过关。而大家对《死亡岛》在本本上的视觉表现还是一致表示满意的,即使是前代游戏玩家也可轻松上手,要求并不高。

看完今天的测试,大家最感兴趣的《死亡岛》有什么对本本的要求,或者有什么心得,都可以发邮件至 pcw\_lik@vip.sina.com 与小冀交流,参与讨论的玩家将有机会获得笔记本一杯,上期中奖读者ID为:19871217TUT,神枪战神。



# A饭的选择

## 华硕K43T笔记本消费者报告

自从2009年的K40开始,华硕K系列笔记本的定位就是高性价比路线,与定位影音娱乐的N系列、注重个性的A系列以及低端入门的X系列相辅相成。时至今日已经是K4×系列的第四代产品,也就是本期我们消费者报告的主角——K43T。该机采用了AMD APU平台,支持混合交火,今天我们就来听听这位华硕K43T用户的心声,看看该机到底有哪些亮点与不足。

- 处理器:AMD Liano APU  
A6-3400M
- 内存:2GB DDR3
- 显卡:AMD Radeon HD 6650M  
(1GB显存独立)+AMD Radeon  
HD 6520G(APU集显)
- 存储:320GB 硬盘+DVD 刻录光  
驱+读卡器
- 显示屏:14英寸(1386×768)
- 网络:无线+有线
- 主要接口:2×USB2.0,1×USB  
3.0,HDMI,VGA,音频,摄像头
- 重量:2.20kg(含56Wh电池),  
2.396kg(电池+适配器)
- 参考价格:4400元



华硕K43T用户  
薛磊

首先要声明,我是一个AMD粉丝,俗称A饭!其实从DIY时代我就一直在使用ATI(现AMD)显卡,上大学后开始使用笔记本电脑,由于大学学校规定不能携带电脑,因此到了今年大二我才开始选购笔记本。AMD APU 技术我早就关注了,看了各方面的评测,对它的性能比较有信心,于是我选择了华硕K43T,当然,选择华硕是我对它家品质有信心。至少从我用过的它家产品来看,还算靠谱。

其实选择这款 K43T,我个人更看重的是 AMD APU 集显与独立显卡的混合交火性能。相信比单纯的独显性能会有一定幅度的提升,而在不需要独显的时候还可以即时切换回 APU 集显,延长电池续航时间。不过究竟能达到怎样的提升,我还没真没有自己测试过,今天就在工程师的协助下试一试。

测试软件方面我选择了PCMark Vantage、Cinebench R10/R11.5、3DMark Vantage、《生化危机5》、《街头霸王4》和《失落星球2》，分别代表了DirectX 9/10/11三个API，在工程师的建议下我测试了独显和混合交火下的性能表现，游戏测试均采用高画质和1366×768分辨率。

从我的测试成绩来看，混合交

### 混合交火性能虽好 但游戏提升不大

华硕 K43T 性能测试表			
	HD 6550M+HD 6550CD 混合使用	HD 6550M 独显	显卡性能提升幅度
PCMark Vantage	3914	3885	0.7%
Cinebench R10 1 CPU+5 CPU/OpenGL	1558/4890/1494	1551/4895/1179	26.7%
Cinebench R11.5 OpenGL/CPU	20.96pts/1.63pts	15.86pts/1.64pts	32.1%
3DMark Vantage	P9870	P3351	9.5%
《街头霸王4》	58fps	50fps	12%
《生化危机5》	42.7fps	39.4fps	8.3%
《失落星球2》	19.8fps	15.7fps	19.7%

注：游戏测试均采用 1366×768 分辨率，高画质，画面同步开启

火在《街头霸王 4》中并没有体现出很好的性能增幅。但在《生化危机 5》和《失落星球 2》中还算是有些性能进步。没想到混合交火相对于单显的性能提升并没有想象中明显。如果不是亲自测试,我都不敢相信。看来混合交火的表现还是不尽如人意啊。

**工程师点评:**其实我们在上一期的“混战盟”栏目中就对 AMD APU 混战性能进行了一次较为详尽的考量,再加上以前我们对混合交叉的测试来看,AMD APU 混合交叉目前来说还无法像理论上说的那么完美,功耗化不足是它最大的软肋。而且单地以理论性能为依据买本来说不妥当的,笔记本除了性能也需要注重使用体验,因此接下来我建议读者更多的去仔细体验一下华硕 K43T 的易用性。

### 散热表现不错 使用体验可圈可点

AMD 处理器和显卡的发热一向较高,由于我主要的用途就是玩游戏,虽然已经入秋,但本本的发热我还是很关注的。在工程师的帮助下我开始了散热性能测试,测试软件是 AIDA64 和 Furmark,分别负责让处理器和显卡负载加到高,我则在 28℃ 的室内进行的测试,在开启混合交火的情况下考

两个小时。华硕 K43T 的内部温度控制还算不错,显卡温度最高时为 80℃,处理器最高为 77℃。而表面温度方面,虽然 K43T 采用了 IceCool 技术,但长时间游戏腕托和触控板的热量堆积还是比较明显的,相反键盘位的热量倒不那么明显,而在使用了散热底座后本部的内部和外部温度均有所降低,我

感觉一年四季貌似都离不开这个宝座了。

我这款华硕 K43T 采用了华硕一贯的键盘设计,个人感觉还不错,较大的键帽适合我这种粗人,不过我对它的扬声器有点意见——音质虽然还不错,但音量确实不敢恭维啊,在寝室没人或者很安静的时候还能听听音乐看看电

影,但稍微嘈杂一点就不行了,必须戴耳机。相当羡慕同学的联想Y560啊……除此之外,K43T有一个USB3.0接口,这个倒是跟上了技术发展的步伐,即便我使用的是USB2.0接口移动硬盘,速度也快了,而且不需要单独安装驱动,感觉蛮省心。



华硕 K43T 采用了该品牌一贯的键盘设计,键帽大,回弹较软,手感还算不错



**工程师点评:**这里需要澄清一点,其实 AMD APU 在功耗方面并不会比英特尔移动端处理器高,因为标准电压双核,TDP 均为 35W。所以在发热方面双方的差别并不会太大,而从屏幕读者的测试来看,华硕 K43T 的热量增加还算正常,在没有辅助散热器的情况下长时间待机也没有出现稳定性问题,考虑到天气转凉,风扇辅助散热的方式不太现实,使用散热底座则是一个比较好的方法,到了冬季后就只需要注意使用环境避免灰尘即可。而对于 USB3.0,之所以不建议单独安装散热器,是因为 AMD 芯片组南桥原生支持 USB3.0,所以并不需要特别需要。

## 内部解析

据说华硕笔记本的品质很好,因此我对我这款 K43T 的内部做工也很感兴趣,在工程师的视频无线指导下我一步步地完成了拆解。总的来说拆解过程并不复杂(当然可能跟我学电机工程有关,平时经常接触机械)。只是需要注意一些隐藏螺丝,比如藏在硬盘仓内的螺丝,在完全卸下全部底部螺丝,并拔下无线网卡天线和一些电路板供电线后,再拆下键盘和 C 壳就可以看到主板了。



## 总结

### A 饭尚可坚守的中端产品

说实话,移动端 AMD APU 在这款笔记本 K43T 上并没有给读者有力的表现,但即使面对这种状况,群臣读者依然坚持她的观点:“做一个有恒心的用户”。对于她的态度我们表示认可,毕竟虽然现在看来 AMD APU 的表现还算不上大,但她也只是对于它理论性能的体现,实际上至少运行市面的主流 3D 游戏,这款华硕 K43T 还是不成问题。而且华硕的易用性、内部做工及用料在价位段产品中也是属于较高水准,因此我们认为该机是 AMD 粉丝还是可以坚持选择的笔记本电脑。性能与品质的双有保证。



呐,玩笔记本呢,最重要的就是开心。有些时候,在网聊时听不清对方在讲什么,发生这样的事,大家都想不想。笔记本上的麦克风,体积和位置都受到限制,效果呢自然就不要太强求啦。不过,至少得要它语音清晰,这样才能轻松语音聊天。笔记本的麦克风其实很有讲究,要不要一起来研究一下呢?

## 1 位置决定麦克风的性能

笔记本的噪音声源不少,风扇声、键盘敲击声、硬盘声、还有手掌和腕托之间的摩擦声,都会产生噪音。最糟糕的是,如果喇叭太给力,也会对麦克风产生影响。因为麦克风收集喇叭发出的声音,再送回内部电路进行放大,再从喇叭上发出放大的声音,又被麦克风收集,形成了恶性循环,噪音声越来越大,引发啸叫。

正因为麦克风的安装有那么多禁忌,笔记本上有那么多噪音源,所以想在笔记本的C面上为麦克风找一个安身之地是相当困难的。在这方面,也有不少失败的案例,如ThinkPad X61。在各方面表现上都可圈可点,可它的麦克风却设在笔记本方向键的下方,这样,就带来诸多问题。由于ThinkPad X61在腕托上增设了风扇,这样,风扇噪音被麦克风收集起来,引发了呼呼的噪音,而敲击键盘声、手掌和腕托摩擦的声音,也会被麦克风忠实地记录下来。

而在ThinkPad X61的后续机型ThinkPad X200中,联想就将麦克风移到了屏幕的下方,令麦克风干扰现象大大减少。但很显然,这还不是最佳解决方案。要知道,噪音声与设备与干扰源的平方成正比,也就是说,距离越远,噪音对麦克风的干扰越低。在这种情况下,屏幕的上方,才是干扰最小的地方。那为什么还有一些品牌将麦克风设在屏幕下方,甚至在C面上呢?



ThinkPad X200 将麦克风移到了屏幕下方

### 小提示 | TIPS

虽然笔记本都是采用驻极体麦克风,即便像开外麦,其原理也差不多。而在市面上,你很难买到好的麦克风,其质量跟笔记本的麦克风差不多。即使买了开麦麦克风,其质量也只会比笔记本的麦克风好一些,在音质和降噪上,笔记本的麦克风还是更胜一筹。所以,在购买笔记本时,尽量选择那些麦克风质量好的品牌。在购买时,尽量选择那些麦克风质量好的品牌。在购买时,尽量选择那些麦克风质量好的品牌。

# 深度研究 本本麦克风



## 2 数字麦克风减少电磁干扰

实际上,以往笔记本将麦克风安置在C面上,主要的原因是笔记本采用的是模拟麦克风,也就是说,麦克风在接收到声音信号后,经过简单放大,就送入笔记本主板的音频编解码器进行编码处理。这样,麦克风与主板通信时,传输的是模拟信号。而且,麦克风的信号又比较弱,我们知道,模拟信号是很容易被干扰的。而笔记本内部的电磁辐射又极为严重。那么,如果将麦克风设置在屏幕的上方,那么,麦克风的信号线必然要长,干扰现象会更加严重。而且麦克风信号线与高频的屏幕信号线、大电流的屏幕供电线等并行。在这种情况下,即使采用屏蔽线,也无法完全避免干扰。当麦克风打开时,显产生明显的干扰声。因此,以往的笔记本多为将麦克风移到主板的连线,减少干扰。更理想的是在音频编解码芯片附近设置麦克风。

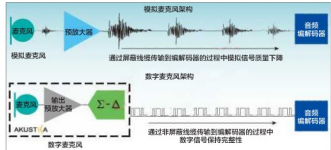
而数字麦克风的出现,解决了这一问题。数字麦克风的最大不同,就是在麦克风接口,设置有模数转换芯片,将麦克风采集

到的模拟信号在前端就转化为数字信号。这样,麦克风到主板传输的就是抗干扰性良好的数字信号。这样,即使麦克风与主板的线路长度延长,甚至不使用屏蔽线,也不会出现音频信号被干扰的情况。

正是因为数字麦克风的广泛使用,如今,大多数笔记本已经将麦克风迁移到笔记本的顶部。这还带来一个额外的好处,在使用时,麦克风恰好对着使用者的面部,这样,说话的声音直接被麦克风拾取,较好地保证了声音的保真度和灵敏度。



联想 Y460 使用了数字麦克风



传统麦克风(上)与数字麦克风(下)的工作原理

## 3 麦克风阵列 不为音质为降噪

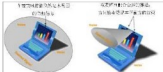
关注笔记本的朋友还会发现,现在的笔记本越来越多地使用了双麦克风。注意,别以为这两个麦克风是为了拾取左右声道的声音,而形成立体声信号。实际上,它的名字叫麦克风阵列,其作用是为了降低环境噪音,让我们在嘈杂环境下,也能听到清晰的语音聊天。

对于传统的单麦克风而言,它只能记录笔记本周围的各种声音,不管是语音还是使用者的说话声,都照单收。这样,在室外嘈杂环境下,你只有开着嗓门,才能够让对方听到你的声音。而在采用麦克风阵列后,两个麦克风可以拾取到两组不同的信号,在这种情况下,笔记本的芯片可以将两组信号进行对比,由于使用者大多在笔记本的正前方说话,这样,两个麦克风接收到的最大、相位都相同的音频信号,这样的信号,麦克风阵列就会当作有效信号,进行放大。而由于两个麦克风之间有一定的距离,这样,接收到的环境噪音信号在大小、相位上是有区别的,在进行比较后,麦克风阵列会认为这个噪音信号,从而将其消除。

通过双麦克风的信号拾取,比较,麦克风阵列就实现了对笔记本正前方较小区域内的声音的功能,这就避免了环境噪音对语音聊天的影响。但要注意,在使用带麦克风阵列的笔记本时,最好将两个麦克风中间的位置对准嘴巴,当偏嘴太多时,麦克风会认为你说的话是环境噪音,让你的说话音量大大减小。



惠普 ProBook 4230s 采用了阵列式麦克风



麦克风阵列工作原理

## 总结

### 麦克风 同样见证笔记本发展

数字麦克风解决了笔记本麦克风的传输问题,并让麦克风能够设计在最佳位置上,而麦克风阵列则较好地解决了环境噪音对语音聊天的影响。正是这些进步,让笔记本的麦克风在对付日常应用时,从技术角度上来说是无压力的。可在产品端,我们依旧可以看到一些笔记本在麦克风设计上存在漏洞、噪声大等问题。究其原因,与技术无关,都是成本的问题。毕竟,使用双麦克风,增加麦克风阵列,都会提升笔记本的造价。虽然不多,也就几元钱。可在这个“红海时代”,厂家也不愿让一个小小的部件增加几元钱——尤其是在利润微薄的中低端笔记本上,更是如此。这直接导致了麦克风技术上的问题,应用上问题不断的怪异现象。这又导致了“家糊糊”的尴尬,还是消费者追求低价的锅,还真不好说,也许,消费者和厂家都该反思一下了。



## Win8 和平板, 是天生一对

Win8 在设计之初, 就和平板有着天然的联系。在这次 Build 大会上, 微软高管不但就用三星平板电脑来演示 Win8, 还大方地向出席大会的开发者每人赠送一台三星平板作为伴手礼。

Win8 的 Metro 界面就来源于现在的 iPhone7 手机。微软舍弃了已经使用多年的传统界面, 连微软自己也承认微软是在进行一场豪赌。Metro 方式式的色块代表不同的应用, 这样的布局不但醒目, 也便于手指的触控。并且用户可以直接地重新安排位置, 并显示更多的信息。另外, 在 Win8 的登录界面中, 用户可以选择一张图片, 在上面设定一系列由直线、圆圈和点击组成的手势, 就可以设定一个“图形密码”。这个功能 Android 也具有, 看来微软也是见好就收。

乔布斯所坚持好的输入设备就是“手指”, 良好的触控体验, 造就了 iPhone 和 iPad 的魔力。当初微软的 Windows Mobile, 在手机和平板上口牌不佳, 界面 UI 不得不说是个很大的因素。而这次 Win8 的触控明显有

# 改变一切?

## Win8 将怎样改变平板

@胡悦



微软公司 Windows 规划、硬件以及 PC 生态系统首席副总裁 Mike Argente 在 Build 大会上介绍 Win8

了极大的进步。从现场的演示来看, Win8 上手指的每一次滑动和点击, 都是那么的流畅和灵动, 体验绝对不输于苹果。并且有一个细节, 就是对菜单的处理, Win8 非常自然。我们加进在很多窗口中, 都需要调出一个菜单项, 比如搜索、设置、返回、取消什么的, 这类操作是不可避免的。演示中 Win8 只要在右侧界面轻轻一划, 隐藏的选项菜单就弹了出来, 选择之后又自然离去。对比 Android 设备必备的“选项、返回、主页”三个按钮, Win8 的处理高明得多。

同时 Win8 也将带有微软的 App Store (应用商店)。看来一段时间内微软致力反对苹果 App Store 注册的用户们还是有他们的考虑的。在演讲中微软高管提到 Win8 的审核过程将更加透明, 开发者在后台能够很容易地看到自己提交的 APP 已经审核到什么地步。这点很明显是针对苹果 App Store 的审核机制而来的。苹果不透明的审核过程和审核标准早已让很多开发者伤心了。

## Win8 生态圈众望所归

诺基亚从“看火的平台”倒下之后, “生态圈”就成为移动领域最冷僻的名词。惠普在 TouchPad 发布 49 天之后就仓促退出, 表明即使像惠普这样的大家, 要想再打造一个类似苹果 iOS 和谷歌 Android 那样的移动生态圈, 是多么艰难的一件事。微软虽然仍然是桌面霸主, 手机上的 WinPhone 也获得好评, 但是正由于目前, 微软在平板上几乎是无所作为, 市场中只有屈指可数的运行 Windows7 的平板, 与微软在桌面的统治地位形成强烈的反差。

但是正是由于有了 Win8, 才重新燃起了很多人对微软的信心。戴尔 CEO 迈克尔·戴尔不久前曾表示说, 虽然戴尔对 Android 平板电脑充满兴趣, 但是戴尔在运行 Win8 平板电脑之后便受鼓舞, 并且认为 Win8 击败苹果 iOS 将不是问题。同时戴尔之外, 其他 PC 厂商也对 Win8 平板抱有热切的期望。有消息称指出, 由于 Android 平板电脑销量仍未突破

1000 万台, 以及苹果对 Android 厂商展开强烈的专利攻击, 投身于 Android 旗下的平板厂商开始重新将希望的目光投向 Wintel 联盟。希望 Wintel 联盟推出足够强大的整体解决方案来对抗苹果, 并且凭借 Win8 用户熟悉的操作界面以及强大的兼容性, 极大地提高自己平板的销量。

谷歌对摩托罗拉的收购也使得不少厂商开始考虑第二种可能。这次 Build 大会上, 财大气粗的三星推出首款 Win8 平板的三星智能电视或者华硕这样的 PC 厂商, 而是在这样的平板领域苹果最强有力的挑战者。三星, 不知猜微软和三星都有意向, 才造就了双方的紧密合作。诺基亚亚洲也开发一款 Win8 平板, 英特尔产品与技术代表总监 Bill Kiroos 也表示, Win8 同时推出。可以想象, 当 Win8 正式推出的时候, 到时将重新 Windows7 5 众力量集, 一呼百应的局面。

Metro 页面上的 Store 图标, 说明了 Win8 App Store 的存在



Metro 界面, 和 WinPhone7 手机的起始界面相似



新的锁屏界面, 左下可以看到电量信息、信号强度, 以及短信、邮件等图标提示

### 统一性和开发者, Win8 的可怕之处

一个统一的平台, 将是 Win8 最可怕之处。就像这次大会所讲, 一个 Win8, 就能够在下到了 7 英寸的平板, 上到了 70 英寸的智能电视上运行。用户在桌面 PC 上形成的操作习惯, 如果能够自然地延伸到平板, 无疑就形成了微软自己的标准。就像很多 PC 用户, 突然买回台 MacBook Air, 就会感觉怎么操作都不对劲, 这其实就是对微软的依赖。

不过统一是 Android 最大的问题。由于源代码开放, Android 厂商可以以此为基础, 自行修改系统。并且从厂商的角度, 为了突出产品差异化, 也喜欢自己搞些东西出来。就像 HTC Sense 和摩托罗拉 Blur 界面。这样就连 Android 平板的千差万别, 让开发者无所适从, 也不能保证开发出来的 APP 的兼容性, 从而造成 Android 平板体验不一, 体验差的情况普遍存在。

一个统一的平台将大大有利于开发。更不要说微软周围本来就有很大一部分开发桌面程序的开发者, 就像这一次大会的口号 “Use What you Know, Do what you have always image (用你所熟悉的, 做你一直想做)”, 在开发者和开发工具这块, 微软具有苹果和 Android 无法比拟的优势。在会上, 微软进行了一个演示, 只用了短短的几行代码, 就开发出了一个图片涂鸦程序。

因此从彻底封闭和完全开放的谷歌 Android 之间, 微软 Win8 很可能走出一条中间路线, 既不封闭的, 也不是完全开放的, 从而能够吸引 Win8 平板具有最佳的用户体验, 形成平板上“三架马车”并驾齐驱的局面。

### 编辑观察

就算是只病猫, 微软也是最可怕的那只电脑鼠 何庆

在很多人的眼中, 微软虽然仍然庞大, 仍然大赚特赚, 但是已经不复当年之勇。因为在很多领域, 特别是近年来大热的互联网和社交领域, 微软都败下阵来。不久前, 我正好与在微软工作的一位朋友有过一次深入的交谈, 他也提出了类似的疑问, 那位朋友没有否认我的观点, 只是委婉地提醒微软微软有着数不尽的极为优秀的团队人员, 他们研制出了风行全球的体感装置 Kinect, 他们已经在游戏机上击败索尼, 并且在搜索引擎上的差距, 也不像外界所想象的那么巨大。因此不能小看微软。现在微软这帮人只是缺少一个领袖, 他们自己上下都盼望着比尔·盖茨能够重新出山, 带领他们去重新征服世界。并且微软最大的优势是在封闭的苹果和开放的谷歌之间, 存在着机会。



左右分开设计的开始菜单, 让人更加自然和舒适

## 重磅产品的 首Show舞台

本期主角

Acer A100

出品地:中国台湾

上市时间:2011年9月

参考价格:Acer官网7英寸平板

总评  
9/10

外观设计:★★★★★  
性能表现:★★★★★  
性价比:★★★★★

- ✓ 轻巧便携
- ✓ 搭载最新版Android 3.2系统
- ✓ 游戏性能强劲
- ✗ 摄像头效果一般
- ✗ 高清播放能力不强

### 主要参数

操作系统:Android 3.2  
CPU:NVIDIA Tegra 2  
内存:16GB ROM+1GB RAM  
屏幕尺寸:7英寸, 1024×600像素  
摄像头:前置500万像素+后置200万像素  
机身尺寸:195mm×117mm×13mm  
重量:410g  
电池容量:3900mAh  
价格:2499元

### 测试数据

■Quadrant:2156  
■CPU:5343  
■Memory:2529  
■3D:1227  
■2D:425  
■3D:1262  
■开机速度:21s  
■上网速度:1Mbps宽带WiFi打开新网页  
18s, 打开网页浏览18s  
■打开开关:  
53.8MB PDF 12s  
6.28MB TXT 1s  
■网络传输:连续传输RMVB标清视频7h

### 游戏测试:

(小鸡跑) 流畅  
(水果忍者) 流畅  
(愤怒的小鸟) 流畅

### 高清视频:

720P (飞越龙岛) RMVB 13Mbps 流畅  
720P (东京爱情故事) MKV 10Mbps 流畅  
1080P (Duplicity) MP4 10Mbps 不流畅

## 工程师总结 | 兜兜

### 适合玩游戏的便携式平板

A100采用了7英寸的小巧设计,相比现在流行的8英寸及以上的平板,虽然视觉冲击力不及后者,但却拥有更高的可携带性。A100不仅性能强大而且配置相当齐全。显卡、GPS、高清摄像头应有尽有,可以说你想要的任何功能,通过A100都能实现。不过本意有“变”,A100想要称得上“全能”在显示方面的表现还是有所欠缺。所以A100给我们的视觉体验是一个强大的游戏机,但它的便携性设计、良好的系统配置、舒适的操作手感、良好的手感感应、丰富的游戏平台……这些元素组合在一起,却从来没有让人失望过。所以如果你喜欢玩游戏,那么A100确实是你不会让人失望的选择。



### 与众不同的7英寸平板

**设计功能尽显Acer本色:**  
Acer A100(以下简称A100)一大亮点当然是7英寸的设计。配合深蓝色的外观,给人一种低调沉稳的感觉。A100的整体造型和诺基亚X7手机很相似,边角四角微微向内收拢,配合圆形的边缘设计显得小巧可爱。A100的按键和接口很丰富,包括很有iPad风格的屏幕锁定和home键,以及时下流行的HDMI等,而良好的布局和设计

让产品看起来并不拥挤。另外A100将500万像素的摄像头和LED闪光灯都设计在了平板背部中间,不会像使用其他平板一样容易被手指遮挡,非常合理。总体来说A100的外观设计并没有特别出彩的地方,不过整体的做工设计很到位,细节处理很好,显示了Acer在工业设计方面的实力。

### 操作流畅 特色不足:凭借出色的配置和全新的Android 3.2系统,



A100的背部,做工孔孔式,500万像素摄像头非常清晰



机身不算特别薄,但握持感还不错,接口基本集中在下方

A100在整体的操作体验上可以说相当优秀。丰富多彩的窗口小部件让用户能够更加个性地定制自己的主页,快速完成需要的各种操作,而良好的优化和强大的配置保证了A100运行时的流畅。另一个值得称赞的地方就是A100本身内置了相当丰富的应用程序,读者、游戏、商店……各种类型应有尽有,即使不安装其他应用程序,也能让初学者很快感受到平板的强大与魅力。

不过在出色的基础体验下,A100仍然有些不足,比如视频播放与摄像头效果。视频播放方面,A100自带播放器支持的格式较少,必须安装第三方播放软件,而且在高清播放方面A100应付码率较高的720P视频就显得有些吃力,播放15Mbps的(变形金刚)仅能算流畅合格,实际帧率还达不到流畅的标准;而播放更高的1080P视频则显得吃力。



A100运行各个游戏的截图,7英寸大小刚好合适,而且由于产品本身配置强悍,所以游戏体验相当出色



Android 3.2各种小部件让主页更加个性化

对于支持的游戏,A100会在通知栏显示提示图标(左下方的正方形),点击后可以查看需要的播放模式

A100自带的阅读器支持多种格式,而且看有书功能相当强大

### 3.2+Tegra 2 游戏体验爽

**专为游戏的提升** Android 3.2是蜂巢(Honeycomb)系列系统的最后一个版本。此款系统对游戏的兼容性和硬件加速等方面进行了较大的升级。使得很多平时是专门为手机开发的游戏都能很好地在A100上面运行。另外Android 3.2有一项特色更新——Stretch to fill screen,可以根据平板屏幕尺寸缩放画面,避免单纯按比例放大游戏画面而带来的锯齿和模糊。而在我们实际体验时,运行支持缩放的游戏之后,通知栏会出现正在使用的提示图标,而点击之后会弹出菜单,我们可以选择不同的模式放大游戏。不过这里需要提醒大家,每次选择之后都需要重新启动游戏。

### Tegra 2游戏表现完美:

A100采用了强劲的NVIDIA Tegra 2双核方案,强大的GeForce GPU是出色游戏体验的保证,而资源丰富的Tegra 2属游戏更是玩家们最爱的。测试表游戏中的标准测试游戏当然不能反映出A100的真实实力,所以在游戏中我们选择了《武士2:复仇》、《水果忍者》、《Pinstrip HD for Tegra》等游戏分别运行。流畅的操作感觉自不用说,THD版的果汁制成的水果也够诱人,游戏中的果汁四溅,这切起来的体验更加爽快。

**通用游戏体验应付:** 对于非Tegra游戏,我们选择了比较新的、对系统要求较高的《疯狂出租车》、《Roboto》、《射击跑酷》进行

测试。其中《疯狂出租车》是支持Android 3.2的流畅游戏,建议选择Stretch to fill screen模式。虽然在菜单选择阶段感觉画面会模糊而特别清晰,而且对于漂移这种特别考验重力感应的游戏来说,A100的表现也属上乘,能够很轻松地完成快速转向与反打方向等操作(历史在炫耀……)。

而《Roboto》属于横板ACT(动作游戏,再次炫耀),流畅的操作让这些类游戏最看重的,而A100在这方面表现都不错,只不过玩家们要注意到横板游戏中的画面闪烁,游戏中的敌人可不止《射击跑酷》是一款要求相对较高的游戏,失速游戏,不开启手动加速模式

之后就非常考验产品触控对于细微操控变化的灵敏度,这对产品的要求相当高,不然想要消灭敌人却老是将子弹打到敌人身后的墙壁上,那种感觉可不好受。

### 下期预告

### 三星i9100手机

出生地:韩国首尔  
上市时间:2011年9月  
规格功能:全球最强双核智能手机



# 怎么玩都Hold住

## 华硕T20手机评测

自从2009年中国3G正式商用以来,三大运营商就开始了新一轮恶战,两年多过去了,无论是联通的WO还是电信的天翼,都拥有了一定的年轻用户群,特别是学生及白领市场,受欢迎程度都超过G3。究其原因,还是移动OMS旗下缺少迎合年轻人口味的终端。现在,有一款时尚、年轻,可能会改变你对OMS印象的机型,它就是华硕T20。

### 外形设计就是Young

纵观市面上的OMS手机,我们很容易发现两个特点:一是价格普遍较高,二是外形设计大多适合“伪极客”。真正价格适中,模样长得又能迎合年轻用户口味的少之又少。T20算是其中之一。华硕熟知极客的做工自然不用多说,该机的色彩搭配与整体设计,也颇具几分时尚感。特别是机身背部金属质感的加入,不但起到了扮色作用,又提升了整机的质感。

大家都知道,Android手机都有三颗独立的快捷键,分管理、Home、返回,T20当然也不例外。不过,华硕特立独行地在三颗标准物理按键的上方,又设计了三颗触摸式快捷功能键,用户可以直接调用使用率最高的三个应用,当然,把什么程序设置为快捷键,完全由用户自己决定。

### “双面”UI娱乐我在行

Android用户是幸福的,因为按任何一款手机都可以快速上手(Android用户也是悲剧的,因为即使换了手机,仍将面对千篇



T20拥有两种UI,这是华硕自行研发的“ASUS Home”

一律的UI。OMS就是如此了,市面上几乎所有机型的UI,都是一个模子印出来的,毫无个性。华硕注意到这一点,自行设计了一个名为“ASUS Home”的UI,尽管谈不上惊艳,但无论是易用性还是Widget的人性化程度,都对OMS标准UI是一个有力的补充。值得一提的是屏幕在已经很少有手机搭载CMMB功能,其实对于很多学生来说,这个功能很实用。T20的CMMB功能非常强悍,只要扯出天线,搜星几秒钟即可完成,即便是在室内,播放也没有任何卡顿,非常适合喜欢看电视,又没有条件的用户。



总评: **8.3** 110

标准功能: 8  
设计得分: 8  
特色功能: 9

- ✓ 做工优秀,CMMB功能表现出色,续航时间长
- ✗ 屏幕显示效果一般

### 主要参数

■ 系统: iPhone 2.5  
■ 制式: GSM、TD-SCDMA  
■ CPU: 800MHz Marvell PXA920  
■ 内存: 200MB  
■ 屏幕: 3.2英寸 320 × 480像素  
■ 镜头: 500万像素  
■ 电池: 1500mAh  
■ 尺寸: 116mm × 58mm × 14mm  
■ 重量: 135g  
■ 价格: 待定

### 测试数据

■ 开机速度: 26.5s  
■ 播放速度: 色彩、清晰度一般,向下可锐角度小  
■ 上网速度: 1Mbps宽带测WIFI, 完全打开新页首页34.7s, 完全打开新页网页34.7s  
■ 文档打开速度: 53.6MB PDF文档 17.9s, 2.28MB TXT文档2.8s  
■ 电池续航: 连续播放RMVB高清视频5h 21m  
■ 3D: 690  
■ CPU: 690  
■ Memory: 1004  
■ I/O: 583  
■ 2D: 634  
■ 3D: 350

### 高清视频

■ 画质: 720P M2P 5Mbps 流畅  
■ 画质: 720P RMVB 5Mbps 流畅

### 游戏测试

■ 《水果忍者》 流畅  
■ 《疯狂卡车》 流畅

### 工程师总结 周一

#### OPhone的年轻化变革

说实话,OPhone此前给我的印象并不好。当然,这主要是因为它的安全性问题。

不过从T20的实际使用情况来看,你会发现它的测试软件、应用程序、游戏等,都没有出现不能兼容BUG。另外,外形和完成的界面T20也一并解决了,关闭OPhone不再是强权的把戏,打开了年轻化的第一扇。特别值得一提的是,T20的续航时间非常不错。从各方面来看,它都是OPhone变革之旅的先锋,市场表现值得期待。

○ 上接C01版

### 第一屏 | Home Screen

#### Intel与Google联手

正在举行的 IDF 大会上,Google 代表 Andy Rubin 宣布,未来的 Android 版本将会加入对 Intel 处理器平台的支持,这意味着目前正运行 Intel 处理器的 Tablet 设备,在未来或可以变为 Android Tablet;而未来的 Intel Tablet,亦可以直接使用 Windows / Android 双系统配置,不用重新编写程式支持 x86 架构。在会上 Intel 展示了采用 Intel Medfield 平台的手表与 Tablet 工程样



机,两款都使用 Android 系统。

——谷歌摩托罗拉收购了,这次又携手英特尔,这手机可是不小啊。

### 新机

#### 万利达Android 3.2系统平板在京发布

万利达在京举办了主题为“集大成 赢天下——万利达Android 3.2操作系统”发布会,会上展示了搭载Android 3.2操作系统的10.1英寸平板电脑Zpad T9和全球首款双屏触控7英寸智能移动终端Zpad T10等新产品。此次Android 3.2操作系统的推出,则进一步彰显了万利达强大的研发能力、生产制造能力以及全球资源整合能力方面的优势。



——在激烈的Android平板市场,不断推出有创意的产品,满足消费者需求,才是王道。

#### “云游戏” GameStop游戏平板吸引眼球

GameStop作为全球最大的游戏零售商,目前正在对该公司将要推出的平板电脑进行测试。不过GameStop平板的正式名称还未公布。GameStop平板针对游戏打造,初期游戏将在设备本地运行,而GameStop最终的计划是采用OnLive类似的方式通过该平台为用户提供“云游戏”服务。GameStop平板的系统基于Android,当“云游戏”服务启动时,会有专用的游戏流媒体连接,控制端采用无线光线的方



——GameStop平板的测试工作正有条不紊地进行中,不要等到2012年才能正式发售。

台电科技 www.teclast.com

**P76平板电脑**

**A10众核!**

首款2160P超高清 平板

8G ¥599

7寸 7寸

- A10众核处理器, 超频主频3.5G
- 内置支持480P/720P/1080P高清
- 支持MVC-10.1寸双屏触控,支持HDMI 1.3接口, 传输4024x161
- 内置HDMI, 支持双屏显示
- 智能相册管理, 轻松便捷
- 7寸高清屏, 支持多点触控

商情信息

2011年9月19日 第37期 C03

地址: 北京市海淀区中关村大街100号 100080 电话: 010-62561111 100080 100080 100080



# Dell Streak 10 Pro

## 商务风平板

本期主角:戴尔Dell Streak 10 Pro

上市日期:2011年8月

当前售价:2799元

直销电话:4008858555

**简要介绍:**10.1英寸高清显示屏, Honeycomb操作系统, NVIDIA Tegra2双核处理器, 前200万像素摄像头, 后500万像素摄像头, 并配有Dell Divide商务界面, 使用起来非常方便, 兼具多种功能和应用程序, 无论在家、工作还是娱乐, 都能让您轻松度过每一天……

### 口碑, 你说了算

你购买了什么平板电脑或智能手机? 你评价如何, 无论好坏, 都可以发送到pcw\_gd@vip.sina.com或者新浪微博中@电脑版平版手机论坛(http://ipad.xcpcw.com)发表帖子, 发送短信到1508667715, 产品口碑你说了算!

附上《电脑版》报纸和产品的实拍图片可以参与抽奖, 幸运读者将获得《电脑版》精心为你准备的小礼品, 你还等什么?



满意度  
93%

### 深入体验

#### 一片树叶

**入手时间:**2011年8月10日  
**我喜欢:**屏幕分辨率高, 待机时间长, 前后双摄像头, 自带导航系统

**我讨厌:**外放声音小, 机器厚重, 适配器大, 外出携带不方便

**推荐指数:**★★★★

点评: 我有这款平板算是比较早了, 个人也比较喜欢戴尔这个品牌的, 笔记本用的都是戴尔, 特别喜爱它的前摄像头设计, 这款平板也吸取了戴尔笔记本上的经验, 如果从后面看, 俨然就是一款记事本。用它看高清电影, 720P(奇奇电影)轻松搞定, 这个我挺满意的, 此两版(都市赛车3), 很流畅, 特别是加速的时候, 3D感一下就出来了, 看图片也和电子书效果自然不假, 放大缩小页面, 无鸟兽足感, 也无卡顿, 说明处理器很强大。支持Flash也给力, 使用网页时, 长时间待着可受不了了, 就是重量了点, 长时间待着可受不了了。

#### 独来独往手

**入手时间:**2011年8月26日  
**我喜欢:**硬件配置够强, 应用性能强, 散热好, 外观商务气息较浓

**我讨厌:**SD卡槽读取兼容性有待提高, 软件较少, 接口太少

**推荐指数:**★★★★

点评: 刚收到这款平板的时候, 包装盒很精致, 内外两层, 很贴心, 由于自己对Android系统比较熟悉, 所以上手很容易, 第一印象就是商务气息很浓, 但是里面的配件有点少, 要是再多点系统配套的APP那会更好了。最满意就是这款平板程序和安卓系统很接近。现在我就把它当作手机来使用吧, 但最差的(水果忍者), 十分流畅。虽然它内置了Dell Divide工作界面, 日历、邮件以及Quick Office都不错, 但是平时需要在家里多用不上。总之, 这款平板的配置是绝对得起这个价格的。

#### 数码小子

**入手时间:**2011年9月3日  
**我喜欢:**屏幕清晰, 内置高德导航地图, 触控流畅, 性能强大

**我讨厌:**开机稍慢, 随机配件少, 不支持真正的3G上网功能

**推荐指数:**★★★★

点评: Dell Streak 10 Pro采用的是康宁玻璃, 与三防手机, MES259屏幕是一样的材质, 或者用小刀刮刮屏幕, 丝毫没有痕迹, 看来还是可以省去贴膜的钱了。配置方面, 操作的时候, 滑动很流畅, 这感谢对于主触控的平板电脑来说是最重要的。值得一提的是, 另外摄像头也是十分给力, 500万像素, 整体画面还不错, 随手一拍, So easy! 不过选择WiFi连接, 用公用无线的地方还好, 但是在家, 一般的ADSL都挺郁闷了, 不能搞, DELL应该发个拨号的软件。

### 一句话点评

@gdppt: 手感很舒服, 速度也比较不错, 后面的摄像头也很好, 拍出来的比较清晰, 应用起来很顺手, 价格也很合适。

@紫微猪猪: 机器到手三天, 总体使用还不错, 价格够厚道, 对得起配置, 就是在设置工作界面时碰到一些小麻烦, 不支持POP3邮箱, 其余使用还满意, 完全有可能代替上同本。

@5623m: 希望尽快解决SD卡读取兼容性不好的问题, 在机器出来前能安装好一些热门的游戏和应用就更方便了。

### 本期中奖读者: 一片树叶

奖品:《愤怒的小鸟》玩偶一个

### 必答小子 | QA

bdpcw.com

提问邮箱:

pcw\_3g@vip.sina.com

### 苹果iPhone4震动失灵

**Colin Day:**我的手机就是iPhone4, 最近经常提示有来电无铃声, 最厉害的是用手点击屏幕后, 手机马上震动, 震动又恢复正常了, 让我实在搞不懂, 究竟是什么原因, 还是硬件故障, 售后服务可以维修吗?

这个问题并不是个别, 很多用户都有反映。我们查询了相关资料, 并联系了苹果售后服务, 了解到出现震动功能失灵主要是因为手机耳机线连接, 造成震动马达工作受阻。去售后服务中心一下就可以了。平时最好用专用的塞子把耳机孔堵住。

### 乐Pad无法连接电脑

**飞鸟:**刚入手联想乐Pad, 使用一切正常, 就是无法连接电脑, 尝试过USB, 也装了驱动, 但就是连接不上, 有人说要小于512MB的, 特来求助。

这个问题很可能是系统识别错误, 把乐Pad的驱动安装错了, 导致无法连接。在乐Pad连接电脑的情况下, 先打开浏览器或者91助手, 然后在设备管理器里将已安装的驱动卸载。接着扫描新硬件, 系统就会从软件里提取正确的驱动安装。

### 自带程序浪费流量

**刘开强:**我的手机是摩托罗拉ME852, 用了一个月后发现, 系统自带的很多应用程序会自动上网浪费流量, 怎么才能限制?

有两个方案提供给你。一是从获得手机系统Root权限之后, 将这些应用程序全部禁用。二是通过防火墙软件, 例如设置兔子手机卫士、360手机卫士等, 限制这些

软件访问网络。

### 关于T760通过HDMI输出

**生翼:**周末在家无聊, 于是把台电脑T760和家里的平板电视连接, 可试了很多次, 屏幕总是显示“无信号”, 想知问题究竟出在哪里。

目前2.03版以上的固件对HDMI高清输出支持都不错, 不需要进行设置, 并且T760的屏幕会受触控板, 用于触控。我们判断可能是连接线的质量问题。不少经销商为降低成本, 赠送的HDMI线均为劣质产品。

### 入门智能手机选购

**龙龙记忆:**想入手Android智能手机, 预算不多, 所以在中兴V880和U880之间增加了纠结。始终不知道选哪个, 只能请教各位小手机达人。

**首先**要选U880是移动定制机, 而V880是联通定制机。虽然使用的都是高通处理器, 而U880的主频达到800MHz, 而

V880只有600MHz, 所以U880的运行流畅性更强, 摄像头更高。不过U880由于定制GPU图形处理器, 在游戏方面并不给力。从正常使用角度讲, 我们要选V880, 而从玩家的角度看, V880有优势。

### 千元平板电脑推荐

**黎天:**老板想买个千元平板, 千元以下, 主要上网, 听歌, 看看股票, 不知哪款比较适合, 麻烦推荐几款。

年纪较大的用户往往对便携性没有要求, 他们喜欢大屏, 所以千元价位我们推荐8英寸屏幕的联想P9和蓝魔W12, 还有7英寸屏幕的酷比魔方UGT。硬件配置完全满足使用需求。

### 索尼爱立信女性手机推荐

**凌少:**老板看中索尼爱立信ST18t, 问性价比如何, 是不是有点小? 我平时对手机要求都不高, 索尼爱立信的手机, 觉得质量不

好。请问2700元左右, 无锁网水, 还有什么推荐的。

我们觉得索尼爱立信ST18t是一款比较有特点的产品, 虽然硬件配置不算强大, 但完全够用, 外形设计迎合女性用户需求, 够轻薄。之所以屏幕只有3.3英寸, 主要考虑单手操控, 分辨率没降, 这很重要。这个价位我们还推荐红色的HTC Incredible S。

### 学生智能手机推荐

**花格巾巾:**马上初三了, 想买一款能用1-2年的手机, 价位1000元以上, 要求Android系统, 触控流畅, 主要用来上网聊QQ, 能玩《水果忍者》, (想玩的QQ)等小游戏, 当然价格越低越好。请问这个价位有适合的机型么, 最好是三星的。

千元左右, Android系统三星S5570, 能够满足你所有需求, 就是待机时间短了点, 只有一天。这也是Android智能手机的通病。除此之外, 值得考虑的还有LG P350和索尼爱立信E15。



千元内姜饼最美味

各大高校开学后,我们的读者服务部收到了很多同学发来的请求,希望能够为他们推荐一些真正适合的平板。对此,编辑们分析同学们的需求,再结合最新的市场与价格走势之后,最终挑选了几款适合大家使用的产品。它们也许没有iPad的时尚与霸气,或者没有众多双核蜂巢平板的强劲与全能,但这些产品却拥有一份实惠与实在。

■关键词:5英寸、多点触控、1GHz、Android 2.3、1080P、前置摄像头  
■参考价格:699元(RGB)

强悍小精灵  
原道 N50

学生所需要的,不外乎就是全面的应用加实惠的价格,厚道 N50 就在不到 700 元的价格上,实现了 1GHz 主频的处理器与 Android 2.3 版系统的组合。另外,还有独立的图形芯片和 512MB DDR3 内存,在 3D 应用和 1080P 全高清解码方面,都能够游刃有余地发挥。出于定位的考虑,N50 采用的是 5 英寸显示屏,不过仍然提供了美妙的多点触控操作,机身也非常轻巧便携。

■关键词:5英寸、多点触控、1.2GHz、Android 2.3、1080P、OTG  
■参考价格:699元(BGB)

外接就用 OTG  
酷比魔方 U15GT

不同的产品定位带来灵活的配置组合，相比魔方有了 7 英寸和 8 英寸屏幕之外，也带来了便捷灵活的 5 英寸平板。U15GT 的屏幕支持 5 点触控，无论平日常操作还是游戏，在国产平板中都是佼佼者。同时，它采用 RK2918 主控方案，尤其对 3D 应用有专门优化，学生除了能兼容 Android 2.3 带来的移动互联网应用之外，U15GT 还支持 OTG 连接，包括 3G 上网卡在内的 USB 外挂设备，都能直接连接在平板上使用。

延伸阅读

## 5 英寸平板配件选购技巧

买了平板，配件自然也必不可少。一般价位较低的平板都会采用7英寸甚至5英寸的屏幕，机身小巧，除了7英寸以上的主流平板配件之外，需要一些小技巧，来实现完美搭配的效果。

1. 小尺寸平板保护套并不好找,但可以到 MP4 配件市场上看看 5 英寸屏幕的 MP4,它们的保护套完全可以给同尺寸的

2. 经常 43 元估计的手续

配件完全契合，灵活选择说不定能搭配出意外的效果。

3. 习惯给屏幕贴膜的话, 5 英寸平板的膜可以用 7 英寸的膜裁剪或者切割, 如果自己搞不定, 一些手艺好的商家也非常可靠。

4.要把机身支起来? 平板、手机、MP4 的支架可以交叉使用, 比如给 7 英寸平板准备的支架, 基本能搞定 5 英寸产品。

### 学生必备 5 大平板应用软件

**Evernote:** 最方便的随手记录笔记应用程序，在Android、iOS以及Windows和Mac上便捷地与桌面系统上都有客户端，包括文字和图片、PDF等附件各种数据都能及时同步。该应用记录也非常简单。

**RealCalc:**不只是简单的加减乘除,该软件能实现的是科学计算应用,三角函数、阶乘、排列组合的计算都是问题。

**微信：**现在还在发短信？Not Fashion! 语聊才是现在的潮流，作为最流行的语聊工具，手机上有就要

装做信了。

**有道词典：**无论是英语学习还是对中文的随时答疑解惑，平板上有一个词典程序都更加方便。有道词典除了完整收录《新汉英大辞典》和《现代汉语大词典》等词汇之外，还能进行屏幕直接取词。

**QQ阅读平板电脑版：**购买平板的一大目的或许是囊括电子阅读应用，腾讯为iOS和Android系统都推出了QQ阅读软件，寻找资源、即时下载

◎四川 星诗雅

## 热机走势 | Prediction

qq:pcw\_3g@vip.sina.com

## 天语阿里云 降价销售是必然



■ 本期主角: 天猫阿里云手机  
■ 基本参数: 阿里云 OS (基于 Android 2.2)/1GHz Tegra2/  
512MB RAM/3.8 英寸 800×480 分  
辨率/500 万像素  
■ 参考价格: **2680** 元  
■ 推荐指数: ★★★★★

**山东 董江:**小编你好!前段时间我逛淘宝看到天猫阿里云手机的宣传,据说性能非常强大,而且集成了很多阿里巴巴和淘宝的应用服务,看上去很适合我这样常年在网上购物的人。不知道你能不能预测一下这款手机的前景和价格走势呢?

**周一预测:**这款阿里巴巴和天语合作的手机, 其实是以天语 V700 为原型开发的, 因此在外形设计和硬件配置上, 和 V700 都是完全一致的。唯一不同的是, 天语阿里云手机预装了阿里巴巴的“阿里云 OS”操作系统, 将传说已久的“云计算”概念成功付诸于现实。集成的阿里巴巴旗下各种互联网应用, 更是让这款手机拥有不少独特的功能。要问淘宝上还有多少钱, 你就可以用这部手机来购物。

不过对于这款号称国内首款“云”概念的手机,小编并不看好它的前景。而且由于市场竞争方面的原因,小编大胆预测,这款手机的售价将会一跌再跌!首先,“云计算”概念作为天语阿里云手机最成功的地方,也会成为它在中国市场中最致命的缺陷。过于超前的概念,使得这款手机很难打开市场。即便是对所谓“云”概念有一个较为清晰的认识,但考虑到天语阿里云上大部分应用都需要耗费流量,消费者也会犹豫再三。

其次,激烈的市场竞争则是天语阿里云将面临的另一大难题。众所周知,同样是第一次进入手机市场的小米,凭借其MIUI操作系统积累下来的消费者口碑,以及让人怦然心动的性价比,已经吸引了不少消费者的注意。相比之下,阿里云几乎是完全处于下风,2680元的售价,估计会是很多消费者拒它的一个理由。

从手机本身来看,硬件设计方面的一些不足,以及操作系统在用户体验方面的不成熟,也可能导致潜在的消费流失。毕竟在这个智能手机并驾齐驱的时代,消费者对于手机的性能、功能、人机交互体验等,都有了更高的要求。在这种情况下,天语阿里云要想在市场上引人注目,降价或许就成了最有力的手段。

贵州 黄真:自从看过《阿凡达》之后,小弟就变成了一个十足的“3D”控,3D液晶显示器,3D眼镜,3D游戏一样都不能少。最近听闻手机也能3D显示了,立刻决定入手。目标自然锁定在了 HTC EVO 3D 和 LG P920 上,不知道哪款机型更值得购买呢?

## 购机纠结 PK

纠结于两款爱机?  
告诉小猴帮你挑!  
来信注明“购机纠结”。

# 裸眼 3D 热机双雄会

## HTC EVO 3D PK LG P920

### HTC EVO 3D

手机名称	HTC EVO 3D
手机系统	OSMA/VOICMA
机身尺寸	120mm×65mm×12.05mm
机身重量	170g
屏幕参数	4.3英寸 1600 万色 540×960 像素 SLCD
操作系统	Android 2.2
摄像头像素	500 万像素镜头
CPU	1.2GHz 高通 MSM8600
机身内存	1GB ROM+1GB RAM
参考价格	3200 元

### 原理相同 效果差别不大

虽说裸眼 3D 技术比较新鲜,但两款手机的实现原理是一致的,从实际显示效果来看,两款手机没有太大的区别。但由于 LG P920 的 UI 设计更具立体感,所以给人的视觉印象相对客观。尽管 3D 效果差别不大,但在 2D 画面上,它们还是有十分鲜明的特色。HTC EVO 3D 拥有更高的分辨率,而画面显示更加细腻,SLCD 屏幕在色彩上也非常艳丽。相比之下,LG P920 的劣势明显,所以在室外环境下,两款手机的实现原理是一致的。



### LG P920

手机名称	LG P920
手机系统	OSMA/VOICMA
机身尺寸	126.5mm×68mm×11.9mm
机身重量	155g
屏幕参数	4.3英寸 1600 万色 480×800 像素 NOVA
操作系统	Android 2.2
摄像头像素	500 万像素镜头
CPU	1GHz OMAP4330
机身内存	512MB ROM+512MB RAM
参考价格	3200 元

有比较明显的优势, RAM 配置的给力也可以看出 EVO 3D 作为一款顶级 Android 手机的身份。从实际使用来看,完全感受不到任何顿挫感。相比之下, P920 的 CPU 和 RAM 都比较中规中矩,在高清视频播放和大型 3D 游戏环节上,流畅程度不如 EVO 3D。另外,待机性能相信也是你十分关注的问题, HTC EVO 3D 所配备的电池容量虽大,但由于整机硬件配置更高,所以两款机型的待机时间基本相同,使用更多的情况下都需要一天一充。

环境下, P920 的屏幕显示更加清晰。

### 3D 应用 P920 更完整

HTC EVO 3D 虽然拥有裸眼 3D 功能,但内置的 3D 应用程序分类并不多,在这方面 LG P920 就做得更好,就 3D 专区内的 UI 都给人强烈的 3D 风格感觉。该机在应用程序里专门设计了一个 3D 分类,用户可以很方便地查找到自己

所需的程序。除了日常显示之外, 3D 拍照和 3D 摄像也是 3D 手机的重要应用,需要提醒大家的是,两款机型所拍摄的 3D 照片默认格式不同, HTC EVO 3D 为 jpg 格式,而 P920 为 js 格式,只能在本机上观看才能实现 3D 显示。

### 论性能 EVO 3D 配置强

硬件水平上, HTC EVO 3D

### 购机建议:

#### 追求 3D 效果

#### 选择 LG P920

HTC EVO 3D 的优势在于其强大的硬件配置,可以说得上是目前 Android 手机中规格最高的手机。但如果你对 3D 效果更为看重,还是建议选择 LG P920,该机在整个 3D 视觉的呈现上还是比 HTC EVO 3D 要好一些。同时, P920 也比 HTC EVO 3D 具备更多的 3D 应用程序,这一点是选择的关键。

### 陪审团:

#### HTC EVO 3D PK

#### LG P920 你选谁?

@ 铁树 MHC: 前几天看了几个测评, HTC 3D 功能方面更胜一筹, LG 应该 3D 效果更胜一筹。

@ M\_Joker W: 我有 HTC EVO 3D 一部, 整体感觉不错, LG 没用过就不评论了。

@ 一只爱猫: 感觉 LG 那个屏幕比 HTC 的好, 可算是个不喜 HTC 的手机。

编辑推荐: @ 电脑报手机

# 定制机中淘个“便宜货”

自从 iPhone 4 上市以来,身边就有朋友不断地问在哪里购买最划算,淘宝?实体店?官网?其实,很多人都忽略掉或者不了解另一个购机途径,那就是中国联通合约机。事实上,各大运营商也都拥有类似的优惠购机活动,绝大多数用户都可以找出自己心仪的选择。

### 诺基亚 C7 联通预存话费送手机



■基本参数:3.5 英寸 360×640 像素/Symbian^3/680MHz ARM11/8GB ROM+256MB RAM/1200mAh/800 万像素  
■预存话费:359/289/219 元,月套餐 186 元,月返还 120 元  
■手机款:0 元  
■行货价格:2199 元

诺基亚 C7 可以说是一款很酷的手机,全新设计的机身搭载了一块 3.5 英寸电容触控屏,并且采用了双 LED 搭配 800 万像素 CMOS 摄像头,可玩性十足。诺基亚 C7 在联通的优惠活动中有两种,除了推荐预存话费送手机之外,用户还可以选择以 2899 元的价格购机入门。在 24 个月内,每个月可享受 120 元话费,在 117 元不等的话费补贴。两种方式的套餐价格相同,均为从最低 66 元起至最高 886 元共 10 个等级。

### HTCS710d 电信预存话费手机折扣



■基本参数:4 英寸 480×800 像素/Android 2.2/1GHz 高通 Snapdragon MSM8655/1GB ROM+768MB RAM/1450mAh/800 万像素  
■预存话费:189/156 元,月套餐 129 元,月返还 65 元  
■手机款:2230 元  
■行货价格:3980 元

作为 HTC 在 Android 2.2 时代的旗舰机型, S710d 流畅的速度进一步证明了预存话费的好。1GHz 高通 MSM8655 处理器,相比前作有了显著提升,电信的预存话费减免手机款的活动更加灵活,好处在于用户预存少钱的话费,就可以在原价手机上扣除相应价格,实现了真正的用户“按需消费”。而且这款手机在电信商城中的定位本身也较为实惠, 3790 元的价格还有赠品。

### 摩托罗拉 MT870 移动充话费换手机



■基本参数:4 英寸 540×960 像素/Android 2.3/1GHz NVIDIA Tegra2/1GB ROM+512MB RAM/1800mAh/500 万像素  
■预存话费:384/456 元,月套餐 388 元  
■手机款:0 元  
■行货价格:3999 元

摩托罗拉 MT870 应该算是目前中移动定制机中的最强选择, Android 2.3 系统 NVIDIA Tegra2 双核,以及一块接近 4 英寸 540×960 像素超大屏,使得摩托罗拉 MT870 成为目前移动定制机的明星产品。移动的优惠购机选择多样,人性化,除了预付款及套餐外,还多了一条送话费的选择,有 12 个月,18 个月及 24 个月可选。消费也分为预付款+购机款两部分,如果你愿意先享受 0 元购机,拿下这款手机则需选择 388 元套餐。

### 延伸阅读

#### 定制机能刷公版系统吗

定制机的一大特点在于运营商会对系统进行深度定制,这些集成的定制软件作用不一,但有部分软件确实没什么作用。所以很多用户不禁要问,定制机是否可以刷公版系统,答案是肯定的。从理论上讲,我们通常所说的定制机是指摩托罗拉 MT870,如果用户有兴趣,也可以去官网下载最新的官方 ROM。

定制的一大特点在于运营商会对系统进行深度定制,这些集成的定制软件作用不一,但有部分软件确实没什么作用。所以很多用户不禁要问,定制机是否可以刷公版系统,答案是肯定的。从理论上讲,我们通常所说的定制机是指摩托罗拉 MT870,如果用户有兴趣,也可以去官网下载最新的官方 ROM。

值得一提的是,刷机既有风险也有副作用,如果贸然刷机则可能导致运营商定制软件,例如 Android 手机,可以靠取 ROOT 权限(最高管理权限)的方式达到目的。但需要用到一些工具,比如:解锁、刷 SuperOneClick,只要操作正确,采用 ROOT 权限刷定制软件的方法风险更小,建议试试。

@上海 郭嘉

2010年1月27日,美国旧金山芳草地艺术中心,乔布斯满脸笑容地举起了iPad。事前恐怕谁也没有料到,这个其貌不扬的,甚至可以说设计非常简单的平板电脑,能够引起如此大的反响:人们像着了魔一样疯狂地购买iPad,28天就达到了100万台的销量,而iPhone达到同样的销量用了74天;媒体也在连篇累牍地报道iPad,从最严肃的《经济学家》到八卦的《太阳报》,iPad已经超越单纯的电子产品,变成一种文化现象。

# 国产平板 谁能阻止iPad的疯狂生长?

iPad引发的平板大潮让其他厂商也路之若若。手机厂商如三星、摩托罗拉、PC厂商如联想、惠普、戴尔,在初期的不知所措之后纷纷清醒过来,迅速加

聚焦在Android开放阵营旗下。从去年12月开始陆续推出了基于Android的平板电脑,市场调研机构HS iSuppli称,2010年全球媒体平板电脑出货量

1700万台,而预计2011年平板电脑的出货量将达到6000万台。而iPad仍将是这个市场的主力。

难道真的iPad就是铁桶一块,针插不进,水泼不进吗?其实细细分析,iPad也有它的软肋。如果iPad遭遇滑铁卢,那么很可能就从下面几个方面开始。

## 独来独往败于分工协作

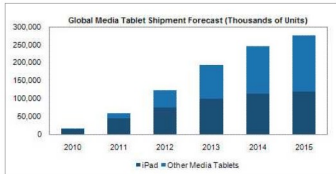
在苹果的生态圈中,只能有一位主人,那就是苹果。苹果完全是大包大揽,从操作系统、处理器、ID设计到营销,只要是核心的环节,几乎都掌握在苹果的手中,可以说封闭已经成为苹果的DNA。

但是封闭却是一把双刃剑。一方面封闭会伤害产业的发展,最终也会伤害到用户的利益。我们可以想像一下,如果PC产业没有Windows主导的开放格局,而是苹果主导下的封闭模式,每买一台计算机,人们自由地享受信息和网络的便利,这些至少延迟20年以上。另一方面,封闭最终也会导致苹果致于开放之手,这是历史已经证明的事情,今年正好是PC三十周年,尽管Windows经常被讥笑只不过是MAC OS模仿之作,但是这三十年开放阵营的发展,证明了围绕着一套产业链,上下游紧密分工,又紧密协作的模式,效率远高于封闭模式,并且是机会会接踵而至,正是这一模式,让更多的企业能接触到PC,也让苹果MAC电脑在PC上的份额最终降到6%,远不及联想、戴尔等PC厂商组成的开放模式。

现在平板上的Android开放阵营很可能

重现历史这一幕。Android操作系统拥有不逊色于苹果iOS操作系统的绝对实力,这使iPad的市场占有率,从发布之初的99%下降到现在的70%左右。众多搭载Android操作系统的平板电脑厂商,也依托全开放式的平台,进行个性化的改进,让平台与产品更为切合。以联想ThinkPad为例,专为中国消费者设计开发的四叶草操作系统,完美配合了中国人的操作习惯,这不仅让中国消费者享受到更加快捷的人机交互体验,还大幅度降低功耗,有效提升了待机时长,实现绿色环保与长续航的双赢局面。

平台的“封闭”与“开放”之争仅仅是一个开端,丰富且个性鲜明的APP应用能力成为判定这场竞争胜负的关键因素,甚至有人认为“平板电脑市场之争是应用服务的竞争”,而在APP应用方面联想ThinkPad做的最为突出。结合“天时、地利、人和”的优势联想得到了几乎所有中国的商务服务界面,其中包括新浪微博、奇艺影视、讯飞语音输入等热门的APP应用。不仅如此,内容服务商们还专门针对乐Pad平台,进行APP专属式优化,组成一条已趋完善的内容与终端共赢的平板产业链。



全球平板电脑出货量预测,来源:HS iSuppli,2011年8月

## 高高在上败于贴近用户

傲视的苹果向来喜欢单打独斗,在面到中国的时候,更是保持着一贯保持的“高傲”,但是这种“高傲”如果过分坚持,就难免变成“傲慢”,成为一种劣势。

不可否认,苹果已经成为苹果最重要的市场。在最近的一个季度,中国市场(包括中国大陆、香港和台湾)为苹果贡献了38亿美元的收入,同比增长约6倍,且占苹果总收入的14%。而在之前的两个季度,中国市场仅占苹

果收入的10%。但是就连苹果公司现在的CEO蒂姆·库克也说过,苹果目前还仅仅只是触到了中国市场的表面。至今为止,苹果在中国只有4个专卖店(全球拥有327个专卖店),以至于国内山寨苹果店横行。苹果以傲慢的姿态与中国运营团队争论谈判,乔布斯甚至从来没有去过一次中国。

而中国厂商在渠道方面的长期布局,将苹果远远甩在身后,中国渠道的复杂性远高

于国外,既有传统的电脑卖场,也有强势的家电商道,还有新兴的网络渠道,因而渠道的合理化分配,区域营销策略尤为重要。在这一方面,联想ThinkPad首先拔得头筹。联想ThinkPad的推广,采用多条通路并进的策略,在成熟市场上,联想通过创新性体验式的销售,让用户亲身体验到乐Pad为中国消费者打造的专属式应用体验,成功赢得了市场,仅仅几个月时间,乐Pad便成功占据了3C市场Android平台平板电脑的半壁江山;在新兴市场,联想则大力推广“1+1+N”的营销理念在保证不分流联想ThinkPad和笔记本产品线的基础上,实现了乐Pad销售量的提升,获得了众多渠道商的认可,在新道路平台的搭建上,联想更是不遗余力,乐Pad平

品都通过新道路平台进行全网预售,此全面迎合了年轻受众的购买习惯,创造了单周销售1200台的销售奇迹。

运营商的支持则是国产平板厂商成功站稳平板市场又一基石。联想ThinkPad是所有平板产品中唯一兼容3G双模的产品。当苹果在中国三大运营商之间讨价还价时,联想早已深耕3G市场,获得所有运营商的认可与支持。2011年3月联想推出了同封支持电信和联通3G双模模式的乐Pad S1,一经上市就受到了消费者的追捧,淘宝预售两周内订上上万台。

广大的中国市场,给了国内厂商更多的回旋余地,而苹果总有一天会为自己对中国的“有色眼镜”付出代价。

## 外来和尚敢于撞根中国

从改革开放启动的三十年间,中国产品已经屡屡上演了国产品牌战胜国外品牌的事例,比如家电行业,比如PC行业。究其原因,在于由于文化背景的差异,国外品牌很难深入地了解中国市场的用户需求。甚至不同于了解和适应中国用户的需求。标榜“个性”的苹果就是这样的一位“外来和尚”,用地道英语来形容中国的“怪”,苹果打造的产品经常只有单一形态,无论是iPhone还是iPad,这样的产品在往往不能根据用户的需求进行调整,也因此失去消费者。就像iPhone在日本市场情况,由于输入更好的日语输入、手机钱包、摄像头镜头等应用,惨遭滑铁卢,被日本厂商逼出主流阵营。

在中国,这种水土不服越发明显。苹果的app store,向来被苹果粉丝们奉为神话,但当中国的消费者使用时却遭遇了极为尴尬的现象——所有付费的APP只能用美元购买,这让本来应该方便人们体验的产品成为了负担。联想ThinkPad最先看到市场机会,细分市场人群,针对中国市场的独特性,构建完整的产品组合,进化了“最适合中国人应用”的产品特性。联想ThinkPad产品就有10.1寸大屏

S1,也有轻巧精致的7寸A1,全面丰富的产品线,给消费者更多的体验空间。在谈到设计时,联想设计师就表示,7寸的平板拥有小巧的身材,可以轻松塞进包包,便于携带。“它的大小与日记本差不多,这让我经常忘了它的存在”,A1的测试者在试用一个星期后如此表示。

内容上的“中国化”也成为国产平板最大的卖点。联想ThinkPad中文的应用界面,49款中文应用模板,联想ThinkPad不断行进的“最适合中国人使用”的产品宣言。在谈到产品中国化时,联想ThinkPad负责人表示,国外厂商的产品内容“不够中国”,价位也高,这正显出国产产品的机会。联想优化供应链,推出2999、2499的亲民价格,让每个中国人都能拥有自己的平板电脑。值得一提的是,乐Pad还提供使用了乐Pad上最受欢迎的推荐推送,不仅可以推送电子邮件,还可以推送新闻、音乐、视频以及社交网站的好消息等资讯。这一系列技术创新,增加了联想进军平板市场的筹码,展示了联想进军平板市场,捍卫中国自主品牌的决心。

## 结语

苹果是一个符号,但不是一个神话,特别是在中国。联想ThinkPad,以中国为根据地,丰富产品线,强化硬件应用,深耕销售渠道,打造全方位平板产品生态系统,扛起中国平板大旗。今天的联想ThinkPad还在起步阶段,但我们相信不久的将来中国味道的联想ThinkPad必将闪亮登场,彻底改变消费电子产业。

## 市场风向标 | Market

### 平板电脑

#### 老款仍是热点 价格陆续见底

在一波新品上市狂飙之后，上周国内市场终于恢复了久违的平静。

苹果新品 Ikonix Tab A100 刚周发布就卖完了，7英寸的屏幕，410克的重量，双核配置加上2499元的报价，比会在月底到货的三星P713性价比更高。10.1英寸平版 Ikonix Tab A500 则延续了之前的态势，在价格刚有一定探底到2800元之后，销量稳中有升。

华硕方面，虽然超薄平板 SL101 已经到货，但数量很少。另外一方面，受近期大批平板电脑上市的影响，T101 市场关注度稍有下降，是时候通过降价来刺激一下消费了。另外，T101 上周销量目前已经有单双周，1050元的售价也有松动迹象。

虽然接连发布两款新品，但 Pad A1 和 Pad K1 在定价上有些遗憾，加上还没有在实体店全面销售，所以是人气并不高，倒是一代乐 Pad，由于价格见底，经销



华硕超薄平板 SL101 少量到货 售价3999元



上市价999元 惠达V30w销量认可

商促销活动不断，销量反而有反弹迹象，最低价只要2380元，各位用户可以考虑入手了。

苹果方面，上周坊间有传闻，苹果中国将于近期正式开售3G版 iPad 2 行货，售价4488元起，但并没有引起市场太大的轰动。由于近期需求较大，3G版甚至出现小涨，而行货16GB白色最新售价3570元。

#### 价格战升温 新一轮A10核心争雄

受学生开学的影响，国内平板这几周销量出现井喷，消费热点集

中在500元和1000元这两个点，看得出近期厂商推出的新品和降价活动都非常具有针对性。

据说V30w上周已经有少量上市，如我们所料，售价999元，从消费者的反馈不难看出对整体表现的可，是目前千元价位性价比最高的一款平板。现阶段V30不会有动作，保持价格优势重要，而V20w的竞争压力被缓解，上周已降至899元。厂商透露，惠达VX610W加强版会在国庆节后上市，采用A10主控方案，主频达到1.5GHz，支持2160P高清视频播放且功耗更低，值得期待。

蓝魔悦悦W12HD继续热销，双屏分辨率的输出色，UI界面近期将会升级，易用性向Android 3.0系统看齐，让人耳目一新。还有几款采用高分辨率的新品近期会陆续上市，包括V3H和W15，之前销售不温不火的W6上周一样就是首元，599元的价格相比W10 V2.0更有性价比，毕竟内存和存储空间更大，还增加了前置摄像头。

台电P71上市没多久也加入降价大军，京东报价599元，比之前便宜了100元，非常给力。7英寸的台电T760销售还不错，就是价格过于坚挺，T720SE已深入入门市场，成交价460元，销量惊人。据报，采用A10主控方案的P76也在近期上市，这台台电和那达真是难分难舍了。

万兆达这个到处能看到的家电品牌如今也染指平板电脑，上周周调价后10.1英寸的Zpad T9和双屏双触控的Zpad T10，将采用Android 3.2系统。无论售价高低，都丰富了消费者的选择。

### 改版手机

#### 三星：大片微调

上周三星在改版机市场呈现一片飘红，仅I9000推出2430元的新低价之后，I9003也紧随其后，降价幅度达到60元。至于I9020，我们不推荐大家购买，因为翻新机太多，根本防不胜防，受到行货降价的影响，I9008的价格也出现微调，目前价格虽便宜，只要3400元，而且还是两电两充。

#### HTC：价格不稳

跌势虽然止住，但HTC上周的价格还是有不稳定性，就拿4.3英寸大屏的Desire HD来说，几上几下，至截稿时，港版要2500元才能拿下。别看G7上市有些年头，可性价比比起高，目前白色比黑色贵，成交价2370元。因为苹果测试版泄露，HTD又降价了，如今没有2300元根本买不到新机，即便14天机也要1800元。

#### 苹果：再度探底

iPhone5还未上市，市场开始接受预订，可见用户有多期待。港版iPhone4上周再度探底，最奇怪的是白色首次比黑色便宜，4200元就能入手。由于经销商比较喜欢把手中的货源抛掉，所以价格出现跳水，黑色只要3499元。

### 行货手机

#### 索尼爱立信：

##### 女性手机ST18i上市

索尼爱立信ST18i上周突然到货，受到女性用户关注，并不是因为配置有多出色，而是体积小，外形轻薄，多达四种机身颜色可选，很有质感。2850元上市价还算合理，短期会有微涨。

销量冠军MT15i的提价降价或多或少出乎大家意料，京东上周推出2880元降价600元京券的给力促销，真是力度空前。LT15i超轻薄，虽然近期也有百元降幅，但3650元还是显贵。在跌至1999元后，SK17销量猛增，毕竟这个价位滑盖金属机身数量很少，加上它外形时尚，配置合理，理由不好驳。

#### LG：两款新品新机连发

LG最近比较活跃，双屏手机



索尼爱立信ST18i女性手机 2850元机身含税



LG旗舰手机C960 只卖1399元

P993一度喊出2889元的超低成交价，然而随着旺季的到来，价格竟出现反弹，上周报价3150元，着实让人看不惯。P970机身轻薄，屏幕超亮的特点，上市之初价格高，导致销售不理想，后几经调整，目前稳定在2750元。

据说3D近期被炒热，恒夏清推出新机上市，LG P920也在上周在国内上市。它配备了4.3英寸超大屏幕和2枚500万像素摄像头，拥有双核处理器，堪称豪华，就是4900元的售价太不亲民了，同期上市的还有C960，它走实用路线，采用Android 2.3系统，配备全键盘，支持触控板，绝对是诺基亚E系列强劲的对手，售价1399元。

#### 其他：

##### 诺基亚降价吸引眼球

诺基亚最近表现比较沉闷，只能靠降价来提升关注度。这上，上周全键盘E6-00就有动作，一降就是200元，2299元拿下，E71更是爆出低价，只要1280元，同时调整的还有高端产品线，N8-0和X7-00，都落在百元左右。

三星I9100的疯狂还在继续，市场平均成交价已降至1400元左右。摩托罗拉上周全面调整TD制式DCMA制式智能机的价格，其中M620和MT870都跌达150元，双核版XT882更是从4700元直降到2450元。

### 热点产品推荐榜

#### 平板电脑

1.华硕Eee Pad T101i 16GB	3099元
2. Acer Ikonix Tab A500 (32GB)	3220元
3. Dell Streak 10 Pro	2799元
4. 联想乐Pad	2530元
应用设计本土化	
5. 摩托罗拉Xoom	3650元
6. 联想A1	
7. 三星P713 HD	1199元
A980 6英寸高分小电容屏	
8. 惠普TE1	1699元
9. 7英寸大屏触控版	
8. 惠达V30	1350元
1. 2GB+32GB双核GPU	
9. 台电P71	759元
A978 双核触控	
10. 惠达V30 UGT普及版	799元
1. 2GB+32GB双核GPU	

#### 智能手机

1. 三星I9100	4100元
双核1.2GHz四核	
2. HTC Sensation	3300元(改)
双核四核四核	
3. 索尼爱立信MT15i	2600元
4. 三星I9100	
5. 三星I9100	3010元
Symbian^3 3D立体屏	
5. HTC Incredible S	2780元(改)
4英寸大屏	
6. 摩托罗拉ME525	2399元
3D触控	
7. 索尼爱立信SK17i	1999元
滑盖全键盘	
8. 诺基亚C7-00	2250元
800万像素 Symbian^3	
9. LG P903	1519元
滑盖触控	
10. 三星I9570	1150元
入门级性价比	

### 购便宜 | Discount

小编热线: 400-888-8888  
小编邮箱: pcw\_888@vip.sina.com

#### 平板电脑防水袋

推荐商家: 广东 菲星 链接: http://83w.taobao.com/

点评: 相机有助防水套，平板电脑如今也有了防水套。之所以价格稍贵，是因为不会影响触摸屏的正常操控。换句话说，即使在海边或者游泳池边，你也可以用平板电脑看电影、玩游戏、拍照片、发短信，赠送的防水耳机，更可以听音乐，完全不用担心进水。太棒了，回头率暴增。

#### 购便宜 | Discount

你是一家，买到了什么好东西？“价格实惠又足”？发张小票，让我们大家一起分享！你是一家，有什么好东西“只问”而不为人知呢？发张小票，让小小编帮你推广！

#### 平板电脑懒人支架

推荐商家: 天津 叶皓 链接: http://zhys9116.taobao.com/

点评: 根据调查，有超过70%的平板电脑用户最主要的用途就是看电影。虽然市面上有很多保护和支架一体的支架，也有简易的支架，但始终无法达到随心所欲的固定效果。这款懒人支架体积极其小巧，一点，固定在桌子或床边，可以自由地拉伸角度，有高度调节确保稳定。理论上可以实现任何观看的角度，最适合喜欢躺在床上看电影的用户，怎么躺着都行。



88元

128元





## 开发者的故事 | Story

## 跟儿子玩出来的APP

## 对话陈志业:

AppleTreeBooks创始人  
骏程科技发展有限公司CEO

陈志业,2005年毕业于南理工大学软件工程专业,对编程和软件开发都不感兴趣,反而对美术设计有着强烈的兴趣和巨大的热情。大学的时候就在宿舍自学了电脑上的各种设计软件,毕业后仍从事设计工作。承接各种设计项目,网页设计、Flash动画设计、三维动画设计、VI设计、UI设计、游戏设计、建筑装修设计也干过,基本上把利用电脑能幹设计的东西都幹遍了。正是这样一个有极高艺术天赋,又有设计将梦想的特征使他如此独特。

**电脑报:**当初是怎么想到做这样一个APP的,这背后有什么有趣的故事吗?

**陈志业:**当初刚刚接触iPhone的时候就感觉到这是一个非常神奇的、创新的设备,即便是几岁的小朋友也可以非常快地掌握使用方法。那时5岁的儿子就经常和我抢着玩,iPad推出之后,屏幕更大,性能更好,就更好玩了,儿子经常玩得爱不释手,不肯放手。

在这上面有很多创新的软件,其中也有国外公司专为儿童开发的阅读和教育软件,但是适合中国小朋友使用的软件却非常少,即使有,制作也是非常粗糙的。

我们之前做了比较长时间的广告设计、卡通设计和动画设计等方面的业务,积累了丰富的经验和资源,而且身边的朋友(程序员)都开始研究针对苹果iOS的开发了,所以我们就觉得有条件尝试一下开发一些适合中国小朋友使用的阅读和教育软件。

**电脑报:**创业的初期碰到了哪些困难,是如何克服的?

**陈志业:**刚开始创业的时候,国内可以教iOS应用开发的工程师非常少,要找人家帮忙开发iPhone/iPad上的应用非常困难。但是幸好我大学学的就是软件专业,身边有很多非常优秀、也非常有前瞻性的软件开发工程师,他们应该算是国内最早一批研究面向苹果iOS开发的工程师了,幸好有他们的帮忙,使得我们的想法和创意得到了实现,十分感谢他们!

**电脑报:**关于软件收费的问题,您是如何看待,又是如何做的?

**陈志业:**国内做收费软件会比较困难,特别是这样一个儿童教育的应用,用户会相对会比较犹豫。但是我们还是比较乐观的,因为我们看到我们的用户都是素质非常高的年轻家长,他们愿意为高品质的、对孩子有益的软件付费。同时,大家的观念都在慢慢改变,很多以前使用我们免费试用软件或者被盗版软件的用户都慢慢转化为了我们的付费用户,当然,最终也可能把我们的软件做成免费的,给我们的用户更多实惠。

**电脑报:**AppleTreeBooks今后的发展目标是什么,有什么规划?

**陈志业:**我们的发展目标希望朝着看数字文化教育这样一个方向,把我们的品牌打造成为中国数字化教育的第一品牌,因为我们相信未来将会是一个数字化教育的时代。利用先进的软件技术和硬件平台,可以帮助我们的孩子更好地学习,更容易地吸收知识,科技发展非常快,或许几年之后我们的孩子都不用带书包,拿着一个iPad这样的设备就去上学了,所以我们希望成为这样一个领域的先行者。



## 关于 AppleTreeBooks

随着iPhone/iPad的成熟,移动设备逐渐成为我们生活的一部分,像个人电脑一样普及。其实iPad不仅是最好的资讯娱乐工具,同时也是很好的阅读和教育工具。而AppleTreeBooks就是这样一款可以用iPad带给孩子们丰富、优质、创新的阅读体验和教育培训的APP。

这是一种完全不同的阅读模式,孩子不仅可以看到精美的插图,听到如,英文发音的故事,还有各种贴心的功能,例如睡眠模式,家长可以关闭iPad的屏幕,只播放故事的配音,让孩子在安静的音乐和娓娓动听的故事中入睡。

此外,APP中的一些互动游戏,例如拼图游戏可以锻炼孩子的记忆力,涂色游戏可以让孩子们对书中的插图进行涂色,锻炼孩子的手部能力。

目前AppleTreeBooks已经推出了大量的多媒体儿童绘本图书,图书在选材上注重经典优秀的童话故事,也有中国传统故事和知名儿童文学作家创作的原创作品。此外还将推出科普类和教育类的读物。

借助移动终端,APP已经颠覆了我们传统的教育、娱乐模式,AppleTreeBooks就是这样的代表!



孩子可以自己动手根据自己的想法搭建

我认为把设计和程序结合就会产生非常奇妙的化学反应,可以做出令人惊讶的应用软件——陈志业。

## 电脑报第一届全国 APP 开发挑战赛

手机、平板,各种移动设备的飞速发展和普及为我们提供了一个全新的平台,而改变我们生活的却是这个平台上的APP。如今APP已经不是单纯的工具或者游戏,它已经成为一个极其庞大的产业,许许多多的人开始将目光放到了APP的开发、推广上。为了激发开发者参与APP开发的热情,培养青年才俊的动手能力,电脑报特地举办第一届全国APP开发挑战赛。你,准备好了吗?

## 奖项设置 &gt;&gt;

- 一等奖——奖金1万元
- 二等奖——iPad2平板电脑1台
- 三等奖——华硕TF101平板电脑1台
- 优胜奖——国产平板电脑各1台(进入前10名的其他16位参赛者)

大量优秀作品将会持续在主办方以及协办方的网站上提供展示,供网友下载体验。

获奖参赛者将有机会成为电脑报移动互联战略合作伙伴,接受赛事组委会安排的媒体专访报道,向整个行业分享成功经验,提升业界知名度。

获奖参赛作品可以在主办方及协办方的平台获得推广合作机会,成为主办方和协办方的专属代理推广产品,享受合作收益分成,并有机会获得其他福利、培育合作机会。

参赛规则及其他未尽事宜,请关注本次大赛官网([www.icpcw.com/app](http://www.icpcw.com/app))及电脑报官方微博([weibo.com/pcpw](http://weibo.com/pcpw))。

## 参赛者说 &gt;&gt;

参赛者:小小兔工作室

参赛作品:粉粉手机日记本



电脑报是一个非常棒的媒体平台,而在安卓应用市场又十分火爆,再加上优秀的APP,三者结合在一起,一定能给用户带来好的应用!我之前就在全球最大的手机游戏开发商 Gameloft 任职,非常熟悉手机游戏,是一款非传统的、通过GPS防身的APP,同时也是结合自己的爱好,防止手机被盗而开发的一款APP,非常方便!

参赛者:吕伟民

参赛作品:防盜狗



此次参与电脑报主办的全国APP开发挑战赛,主要希望通过比赛了解手机应用的开发和运营模式,就如同最开始开发《防盜狗》也只是想锻炼和提升自己的开发能力~

《防盜狗》是一款非传统的、通过GPS防身的APP,同时也是结合自己的爱好,防止手机被盗而开发的一款APP,非常方便!

参赛者:六月石工作室

参赛作品:疯狂的指头



感谢电脑报给我们这个平台,让我们有机会展示自己的学习成果,同时也感谢学校给我们的支持,让我们的设计有所保障!

作为由四名在校大学生组成的团队,我们开发的《疯狂的指头》是一款主要面向以学生为主体的青年群体而设计的游戏,游戏虽然简单,但是我们希望从简单做起,发挥自己无限的想象力!

# 手机浏览“核”阅兵

随着移动互联网的迅速崛起,使用手机上网的用户也越来越多,市面上存在多款浏览器,那我们该如何评价一款手机浏览器的好坏呢?不能单方面地从外观样式以及功能的多少来评判,就好比是一辆汽车,最重要的部分就是引擎,手机浏览器亦是如此,下面我们来依次认识一下市面上常见的浏览器内核。

## 一、常青老将——WebKit

代表产品:Google Chrome、Safari、傲游手机浏览器、百度手机浏览器

优点:开源,可以根据需要定制,页面加载速度快

缺点:对网页的兼容性稍显不足

浏览器名称	Google Chrome	傲游手机浏览器	百度手机浏览器
加载新首页	27s	51s	31s
加载电脑首页	11s	17s	29s

WebKit 是开源的 Web 浏览器引擎,其前身是 KDE 小组的 KHTML、WebKit 所包含的 WebCore 排版引擎和 JSCore 引擎来自 KDE 的 KHTML 和 KJS,它拥有清晰的源码结构、极快的渲染速度。

国内玩家第一次接触 WebKit 应该是在 2005 年,诺基亚公司的 S60 国际版成为手机 WebKit 的先

驱。他们将 WebKit 框架移植到了 Symbian S60 平台,作为 S60 第三版的浏览器内核。随着苹果 iPhone 的上市,WebKit 通过 Safari 浏览器正式进军 iOS 平台,凭借华丽的界面、快速的页面渲染,成为了 iOS 平台最火的浏览器。2007 年 11 月,谷歌收购了基于 Linux 开放性内核的手机操作系统——Android,其中 Android 操作

系统的 Chrome 浏览器都是基于这个内核来开发的。苹果、Google 的加入更让 WebKit 获得炙手可热。

2009 年 7 月 7 日,谷歌对外宣布,他们已经启动了“Chrome 操作系统”的研发,最大的宣传卖点就是使用了 WebKit 内核。这也体现了 WebKit 散发出来的强大魅力。看到 WebKit 如此之受欢迎,ROM 公司也坐不住了。宣布黑莓第六版操作系统的浏览器为 WebKit 内核,从此黑莓也进入到手机浏览器 WebKit 内核行列。



Android 自带浏览器的页面

## 二、魅力无匹——Presto

代表产品:Opera

优点:优化了网页的渲染速度

缺点:页面渲染技术降低兼容性

浏览器名称	Opera
加载新首页	25s
加载电脑首页	10s

Presto 内核,主要是 Opera 浏览器采用的内核,Presto 内核的最大特色就是极大地优化了网页的渲染速度,该内核在执行 JavaScript 的时候有着先天的优势。根据在同等条件下的测试,Presto 内核执行的速度要快于

所需的时间比其他内核更少。用过的用户都应该对那种超快的网页加载速度直呼过瘾,在后边或是前进网页时,那种几乎没有延迟的显示,如果使用页面渲染技术,渲染速度还要更快,毫无疑问地成为了网页渲染速度最快的浏览器内核。

不过,世界上没有十全十美的内核,超快的加载速度,牺牲的是网页的兼容性,特有的页面渲染技术,牺牲的是图片色彩的质量来换取加

载的速度。其实 Presto 本质上是一个动态内核,Presto 的优势在于本地处理上,页面的全部或者部分能够在回显脚本事件等情况下被重新解析。而 Opera 将 Presto 内核的优势发挥得淋漓尽致,不仅继承了 Presto 内核超快的网页渲染速度,在此基础上进行了深度的优化,华丽的界面、良好的用户体验给大家留下了很深的印象。



Opera 的浏览界面

## 三、独树一帜——Gecko

代表产品:Firefox

优点:开源,扩展功能非常丰富

缺点:界面设计不够人性化。

浏览器名称	Firefox
加载新首页	16s
加载电脑首页	12s

说起 Gecko 内核,要追溯到 1997 年,当时 Mozilla 浏览器在各方面表现已经领先于其竞争对手 Internet Explorer 浏览器,程序的执行速度,对 W3C 标准的支持度等等。网页公司准备着手开发下一代的浏览

器内核,并准备将新开发的内核用于新版浏览器上。1998 年初,由 Mozilla 组织开始执行,在当时命名为 Raptor,也以开源的形式对外公布。后来因为商标问题,Raptor 改名为 NGLayout,而后 NGLayout 就被 Mozilla 公司重新命名为 Gecko。

Gecko 是 C++ 语言编写网页排版引擎内核,被 Microsoft Windows、Linux 和 Mac OS X 等主

要操作系统上运行,它给程序员提供了一个丰富的程序接口可以被其他程序所使用,所以它的第三方程序非常丰富,通过各种程序接口能够实现很多特效功能,被很多网页设计师所喜爱。现在,Gecko 内核主要是被 Mozilla Firefox 网页浏览器所用,其使用的浏览器在全球浏览器市场中排名第二,虽然如此,不过该浏览器对于兼容性测试,仍然需要努力。



Firefox 的浏览界面

## 四、未来王者——U3 内核

代表产品:UC 浏览器 8.0

优点:网页加载、渲染速度极快、省流量、多功能扩展

缺点:新品内核,有待市场用户考验

浏览器名称	UC 浏览器
加载新首页	13s
加载电脑首页	7s

U3 内核比起前面几个大名鼎鼎的内核来说,可能听说过的人并不多,但是如果说起 UC 浏览器,恐怕就无人不知无人不晓了,UC 浏览器目前最新版本为 v8.0.3.99 beta,它搭载的就是具有里程碑意义的、全新的 U3 内核。

这款全新的浏览器内核不仅解

决了手机浏览器的 Flash 视频播放、HTML5 网页浏览及用户在手机屏幕上追求 PC 浏览的体验问题,并且全面支持 Web App,最重要的是 UC 自主研发的 U3 内核是中国首个自主研发的浏览器内核,完全改变了过去中国没有浏览器内核自主研发能力的历史。

作为业内自己开发的浏览器内核,U3 针对国人的习惯做了优化,比如针对 2G、3G、Wi-Fi 等不同的网络环境做了相应的优化,做到了不管使用哪种网络环境都可以享受到快速的

网络体验,同时也是以上内核中唯一一面云加速,多页预渲染技术进行手机上网的流量压缩,减少电量消耗的。此次 UC 还首次同步发布了一个可以扩展的 Web App 平台,大家可以自由选择各种第三方插件,在这个平台上,用户可以选择、安装、使用、管理多种 Web 应用,实现跟 Firefox 同样的个性化与多功能操作。而目前新出的 U3 内核,可以让 UC8.0 浏览器从源头直接拒绝木马攻击,主动拦截网页广告,避免网页广告中的自动跳转广告,避免隐性流量消耗,保障用户上网的安全。



UC8.0 的浏览界面

## 总结

移动平台的浏览器系统产品众多,不过由于内核各不相同,所以各个浏览器之间的差别并不是特别明显。从我们的初步体验来看,搭载 U3 内核的 UC8.0 浏览器实力确实非常强劲,而下面我们将会去“实验室”后面章节针对各个浏览器的详细评测。敬请关注!

## 个性 剪出时尚



铃声剪刀  
S60V3, B34KB

### 铃声剪刀手

遇到喜欢的歌曲想做成铃声的时候，总是在电脑上左轴后再传到手机上，实在太麻烦了。不过“铃声剪刀手”可以让你直接在手机上就能随意剪辑自己喜欢的歌曲做成铃声。这下，“剪刀手”爱德华也自愧不如了！  
**免究点评：**以一般人的动手能力，这下没被难的同学们可以一天搞N次铃声了！



很胖特效  
Android, 203KB

### 秀出你的“范儿”

看大家发给兜兜的手机桌面都很华丽，俺也不能落后啊！先不摆俺自己华丽的手机桌面，单是我使用的锁屏软件就值得一睹风采，旋转、滑动、淡出、旧电视特效的……简直无所不能，实在是耍帅必备利器！  
**免究点评：**兜兜觉得挺喜欢旧电视效果的那个特效，很怀旧啊有木有！



一朵“云”飘来  
S60V3, 736KB  
Android, 1.4MB  
iOS, 4.6MB

### 一朵“云”飘来

网盘不稀奇，例如我们常用的金山快盘等等，但是像《一朵云》这样的PC端、塞班、Android、iOS几个平台都有的就比较少见了，这下，咱们可以随意在电脑和各种手机上存储、下载资料了，很方便的！  
**免究点评：**对于手机于不同平台之间的用户来说，这无疑是方便的一档子！

## 悦读 大魔术师



### 魔术大变身

作为爱看好的魔术小说，《大魔术师》在构思阶段就被影视公司争相抢购！内容精彩到爆，一段刻骨铭心的爱情、一场挑战命运的终极魔术！一场记录中华古魔法与西方魔术的巅峰对决！全球挑战命运的终极魔术，序幕已经拉开！人人皆可成为，见证奇迹的时刻！而且电影版在年底的时候就要上映了，梁朝伟、周迅、刘青云……现在要不要先睹为快？  
**免究点评：**魔术的魅力就在于你很难想出它到底是怎么回事，不妨看看这本书参考一下！

大魔术师  
TXT, 431KB

## 娱乐 玩出个性



MadPad  
iOS, 18.6MB

### 玩出个性音乐

平时咱们听音乐总是被那些经典、流行或是疯狂的音乐所震撼，其实音乐人的才华所征服。其实，咱们也是可以做到的！(MadPad就能把咱们平时生活中随便录制的各种声音做成好听的音乐，绝对果粉必备！)  
**免究点评：**你记得哪种声音元素啊？比如，手机铃声、闹钟铃声、各种铃声……



英文起名  
JAR, 208KB

### Lucy与Lily

你说要起个好听的名字可太难了，什么 James、Michael、Jack、Lucy、David 等等早就用光了，看来还得求助于专业人士啊！在手机上的话咱们就可以直接取好听的英文名字了，你还不喜欢？那就当是个新鲜了！  
**免究点评：**大家帮兜兜起个英文名，一定要霸气、拉风、所向披靡的！



简单按钮  
WP7, 388KB

### 让生活简单一点

生活中太多琐事，就连玩手机都一样，哪怕只是操控比较简单的 WP7 手机有时候也很麻烦，不过群众的智慧是无穷的，让咱们 WP7 用户简单简单地就实现多种操控，让咱们玩手机也轻松了许多。  
**免究点评：**“Easy Button”就是“Easy Button”，用这个按钮，让生活简单一点。

## 互动 你们都是才子佳人

上一期，兜兜收到了大家发来的诸多豆腐，因此兜兜毫不犹豫将秀主屏活动升级为“2.0”版本，结果“大豆腐”热烈反响，发来的主屏都很漂亮有木有？你们都很有才啊！此外，兜兜短信用户也表示了“不满”，那么能忽略坚持发短信的“豆腐”吗？所以，本期双管齐下，大家都有机会上屏露脸啦！

### 微博、邮件 主屏发不断

兜兜你好，偶是一名高二学生，同时也是《电脑报》的一名实习生……手机是诺基亚 5320，平时喜欢 DIY，虽然诺基亚在没落了，但偶相信诺基亚一定会卷土重来的！  
**免究点评：**诺基亚手机，要换掉诺基亚了！诺基亚还是有很大优势的，是吧？  
**免究点评：**iPad 的主屏真的美化有限！  
**免究点评：**你这一说……兜兜突然觉得 iPad 很悲剧啊，不能做啥啊！  
**免究点评：**我就喜欢这种颜色特别绚丽的，很酷很青春啊，有木有！  
**免究点评：**照喜庆的桌面，是中秋特别版吗？  
**免究点评：**看了兜兜的主屏，好像用的是索尼立信的 APP！我猜对了没？  
**免究点评：**要不你说冰雪聪明吧！没错，用的就是索信的桌面 APP，嘿嘿。  
最近迷上了轻松松，就是那只猴，所以就搞了个这样的主题。萌“猴”人家啊！  
——@TonyChang

话说兜兜看到了“LOVE PCW”字样，这个“PCW”说也都要上屏秀一下啦！何说用这个都称于性伊啊！  
BlackBerry，大家中秋快乐！  
为教不多的黑莓手机主屏，不无亮点啊！  
黑夜传说的黑莓 Android 版，整体黑黑但看着蛮亮，充分利用了 S60V3 大屏手机的优点，而且在不开整体风格的前提下使用小工具来显示时间、信号、电量等必要信息，看着赏心悦目用起来也很方便快捷，个人很满意。  
嗯！静夜思的主屏！本期(被抢的小岛)就抢走你的啦！不过你忘记说，阿兜兜也发现了一个问题——大多数用户都会把天气预报放在放在背景，而且大部分的位置都是屏幕下方，同时这还造成屏幕透明的形式，有木有？  
其他微博和邮件“豆腐”还有：  
——@-or- 忘记，@K'DASH，@步梦云，@韩东东 DOZ，@的养我不配等。



短信“豆腐”还有：186\*\*\*\*0681.136\*\*\*\*2511.152\*\*\*\*0449.136\*\*\*\*3445.130\*\*\*\*3159.137\*\*\*\*8904.150\*\*\*\*1205.136\*\*\*\*7432.187\*\*\*\*8189.135\*\*\*\*4816 等。

### 本期活动 秀最美

两期的秀主屏活动，咱“豆腐”是纷纷“露脸”，不过兜兜觉得这还不够，除了漂亮的壁纸之外，你肯定有自己最爱的 APP 吧？是游戏还是实用工具？能发给兜兜，再附上你的最爱理由！（兜兜短信用户可以发彩信或者只发文字即可！）说不定，你的某种使用体验和感受就会被开发看中，从而开发出新奇的 APP 呢！

### 互动方式：

兜兜信箱：1508667715(无密码外用)  
兜兜信箱：pcw\_lhf@vip.sina.com

新浪微博：http://weibo.com/1676011713

腾讯微博：http://t.qq.com/pcw-ad

资源下载：http://www.icpcw.com/bzsoft

**ReoPad 平板电脑**  
Anyone can write Anyone can read

商务办公应用典范

R801 1499 元

预装各类精品办公应用软件

上网、办公、阅读轻松搞定

娱乐升级 游戏之王

R701 1399 元

三星S5Pv210解决方案

3D性能，游戏更加出众

支持各种文档格式

各款程序完美兼容运行

北京恒远视讯：010-82667864  
地址：海淀区中关村大街100号A座1008室

电脑报广告有限责任公司·AOCO微科 荣誉出品  
电话：010-82667867 网址：www.pcwmedia.com 邮编：100088



# 平板电视 热潮中的乱局

如今的电视产业,已经开放为承载平台、智能化、IT化,从“硬件”向“硬件+内容+服务”模式转变,并产生持续的盈利能力。国庆黄金周进入倒计时,国内彩电市场竞争加剧,经销商促销力度空前,智能、3D概念热度未降的同时,又推出“云电视”概念,有意重新树立电视在家庭娱乐中的中心地位。面对市场乱象,消费者究竟买哪种型号好,成为最大的疑惑。

◎梁莉



降价放招,降价放市,国庆促销力度都够狠

## 国庆前硝烟四起

本报记者这个周末特地去了北京四美和苏宁多家卖场,发现“蓝牌”、“狂降”等条幅已经挂在非常显眼的位。刚到电视口,有些厂家的促销员就忙着一对一地进行导购服务,热情程度让人有些吃不消。“蓝牌”下面,原本还有些头痛,但看到“蓝牌”的画,又有那么点心,但买到手时降价,功能用不了多久就会淘汰,高兴之余又代表了消费者的心。

目前彩电市场低端的混战,国产品牌40英寸售价已经不到2500元,合资品牌则不甘示弱,一边通过压缩成本降低售价,一边力推性价比更高的等离子电视。像51英寸的三星PS51D450A2,只要4800

元,50英寸的LG 50PT255C-TA成交价还不到4600元。

中高端市场厂家热情高涨,与之形成鲜明对比的是消费者对于3D电视、智能电视并不买账。“42英寸3D电视主要价以万,如今降到5000元”,销售人员说,所以42英寸和46英寸的销售状况并不错主要是降价,差距已缩小到几百元。这一季大尺寸3D电视由于形势也开始纷纷降价,三星UA55D7000JX已经从四月份时的19900元跌到14500元,夏普LCD-52X50A上市只有4个月,价格就直降到16500元,降幅高达8000元,有些厂商干脆日送3D

蓝光影碟机和3D影碟制造卖。

智能电视上市之后并没有引起共鸣,性能始终无法得到发挥,有些甚至还停留在概念,市场占有率不足10%。有调查报告显示,只有17%的消费者表示愿意购买智能电视产品。为扭转局面,多个型号国庆前悄悄降价,跌幅都在千元以上。

北京朝阳区苏宁彩电卖场导购李伟向记者透露,厂商这么做是为了集体转向“云”战略做准备,为搭上国庆末班车,苏宁多家门店宣传位已经挂有TCL云电视的样机图,而在维修部,记者看到“创维五大系列云电视亮相上市”的广告,海信ITV更是将首批到货提前到9月26日。

## 两年三变价不起

最近几年,彩电产业的发展完全可以用“急转”来形容。从CCFL背光到LED背光,从2D到3D,从互联网到智能,如今云电视突然来袭,一夜之间进入了人们的视线,厂商之间“心急”,甚至有些自乱阵脚,完全是竞争激烈利润降低所致。

根据有关数据显示,今年第一季度国内彩电零售规模为1046万台,同比下降8.2%,零售额394亿元,同比下降8.2%,这是彩电行业时隔2年后再次出现第一季度零售额下降的局面。奥维咨询最新发布的数据显示,上半年零售市场只完成全年预期的46.3%,销售额比去年同期下降2.3%,明显低于行业预期的10%的增幅。

3D、智能电视来,云概念乱来,消费者意见越来越大。

奥维咨询总经理谢景祥解释说,“这组数据表明,彩电行业的利润越来

越低。随着平板电视销售增幅的放缓,总体均价的大幅下降,彩电市场正面临饱和,企业都在急切寻找新一轮技术和产业升级的突破口。”

外商品牌目前坚守3D,但大环境的不成熟导致普及速度缓慢。一方面标签没有统一,以LG为代表的背光阵营和以三星为代表的LED阵营口水仗不断,不闪的、主动式、智能3D概念层出不穷,裸眼3D又横空出世。另一面则来自美国,即在美国,3D电影在2009年也只有41部,2010年有68部,2011年已公布拍摄的有70部,这些加起来还不到200部,远不能满足消费者观看3D的需要,而2D转3D技术难度效果不尽如人意,只会让人更反感。

国内品牌利用本土优势,将智能概念搬到国内,虽然发展方向没错,但急切近利智能电视的规模上量遭到

许多质疑,象征意义大于实际,同质化严重,盈利状况堪忧。市场调研机构DisplaySearch大中国区总裁谢国益表示,与平板电脑、智能手机相比,智能电视的商业模式不成熟。在这样的情况下,电视厂商将主要研发和产品方向都放在智能电视上不仅没有超前,而且会影响其在LED、3D等相对成熟技术领域的布局周期,所以各大厂商才会不约而同地打出“云”这张牌。

### 小提示 | TIPS

#### 什么是云电视?

虽然名称很诱人,但真正的云电视应拥有云存储、云端、支持多设备连接、用户定制和分享平台、设备在线升级、具有云备份、网络、无缝切换、同步云技术功能,并具备和行业的竞争重点从硬件转向内容。

## 国产品牌的“云”炒作

长虹发布“端云一体化”智能战略,康佳联合中科院推出智能电视, TCL推出四大系列超智能智能云电视, 海尔推出号称全球首款云电视,海信发布首个智能电视ITV,创维在国庆期间规模量产云电视,这些消息虽然是在半个月前接连发布,时间之短,出乎不少业内人士的意料,但它们的核心都是“云”这个听起来有些玄乎的概念。

如果说互联网电视是新一代,智能电视是第二代,那么云电视就是第三代。与传统智能电视相比,云电视拥有庞大的存储容量、多样的功能应用、便捷的人机交互等优势,微博、群聊、QQ、玩游戏

仅仅是社交功能的一部分,理想化的云电视是集有线电视、通讯、互联网三大功能于一体的网络融合业务,它借助网络和云平台支撑,而国内彩电厂商目前还不具备这样的“软实力”。此外,在国家三网融合进程并未明朗,广电和电信利益冲突不满的情况下,一切还存可变性,这也难怪三星、LG、松下、索尼等日韩外彩电巨头没有一家涉及“云”,静观其变的重要原因之一。

并不否认云电视的未来,但现阶段国内彩电厂商只是停留在概念上的跨界尝试,要成气候,还需要时间积累和策略明确。



云电视投石问路 成熟尚待时日

### 编辑点评

## 概念热炒市场更乱

彩电行业的发展进入调整期,销售出现负增长,市场趋于饱和和厂家不得不卷土重来的局面。在3D和智能概念普及受阻的情况下,厂商纷纷推出云电视,虽然缺乏策略,但向未来在技术领域的布局周期,所以各大厂商才会不约而同地打出“云”这张牌。

彩电行业的发展进入调整期,销售出现负增长,市场趋于饱和和厂家不得不卷土重来的局面。在3D和智能概念普及受阻的情况下,厂商纷纷推出云电视,虽然缺乏策略,但向未来在技术领域的布局周期,所以各大厂商才会不约而同地打出“云”这张牌。

### 博友博谈

对云电视的炒作持什么态度? <http://www.sina.com.cn/hotlist>

- ① 李健:云电视,从手机到电视,国内的消费电子厂商为了吸引消费者眼球用新技术可谓与日俱增,对于新技术的追逐,国外的企业则办法利用研发优势开发新应用新技术为自己品牌,国内企业则靠炒作新技术来吸引眼球,但新技术的炒作,很多时候是炒作,很多时候是炒作,很多时候是炒作,很多时候是炒作。
- ② 吴文豪:云电视,云平台,电视机的开始扩展。
- ③ 刘昊:Reginald:电视的炒作可以高些,特别是云电视,需要好的后台支撑,开发者的服务。
- ④ 杨晓:今天说了一下电视,云电视,就是片子不好,正盗版好,片子不好,正盗版好,片子不好,正盗版好。



新品 | New Staff

# 1 长焦炮筒

松下 Lumix FZ150 数码相机

- 产品类型:长焦相机
- 显示屏尺寸:3英寸
- 传感器:CMOS
- 像素:1210万
- 光学变焦:24倍
- 视频拍摄:1080p
- 参考价格:2900元

**@小豆点评:**与众多相机厂商不同,松下并没有采用相同的策略,而是转战长焦,并且致力于打造最强长焦机。从其新发布的这款Lumix FZ150身上就能看出端倪。它不仅加入了1080 60P AVCHD 录像功能和降噪立体声麦克风,而且高速连拍最快可达到每秒12张的水平。而1210万像素的CMOS传感器,也令人不必担心其画质缩水表现。镜头则是与历代FZ100相同的25-600mm F/2.8-5.2徕卡认证24倍广角变焦镜头,值得一提的是, FZ150在其镜头左侧增加了控制按钮,从而可更轻松地进行变焦及对焦操作。



# 2 就要耍酷

捷波朗SPORT运动型耳机

- 产品类型:蓝牙耳机
- 蓝牙版本:Bluetooth V3.0
- 传输距离:10米
- 通话时间:4.5小时
- 参考价格:新品暂无标价

**@小豆点评:**在蓝牙耳机方面道韵颇深的捷波朗最近又带来了一款耳机新品——Jabra SPORT,与以往主打通话功能的蓝牙耳机不同,Jabra SPORT是一款运动型的蓝牙耳机。它具有防水、防尘、耐冲击的特点,外形也极具运动气息,后耳挂式设计,佩戴舒适。而在音质方面,虽然蓝牙传输会使音效有所损失,不过它的隔音耳塞可以有效防止运动时的噪音,A2DP无线立体声音乐及AMSD的重低音音质,也为音质提供了保障。同时,它还支持手机使用,可自由切换电话与音乐,不必担心运动时错过电话。



# 3 迷你也触摸

创新 MP3 播放器 ZEN X-Fi3

- 产品类型:MP3播放机
- 尺寸:48mm × 63mm × 14mm
- 重量:43g
- 续航时间:15小时音乐播放
- 参考价格:1267元(16GB)/905元(8GB)

**@小豆点评:**前段时间索尼接连发布了多款MP3/M4播放器,创新现在也赶来凑热闹了,打头阵的是ZEN X-Fi3家族的新款产品ZEN X-Fi3,其依旧配备了音视频播放、图片浏览、FM收音以及蓝牙等丰富功能,并且新加入了对触摸操作的支持。在2英寸的屏幕周围有5个电容式触摸按钮,分别用于前进、后退、播放/暂停、返回、菜单等操作,另外右侧还有两个音量增减控制按钮。功能上,ZEN X-Fi3支持多款格式的音频,但遗憾的是不支持APE格式,另外,它还支持apt-X无线传输,且配有X-Fi Crystalizer和X-Fi Expand音效,音质方面有绝对保证。

聚焦 | Focus

蓝牙耳机可通过蓝牙耳机网购买  
购买地址:weibo.com/chamexiaojing

# 索尼发布新款电子书PRS-T1



国内电子书正在上演生死劫,但反观国外市场,索尼与亚马逊却是打得火热。面对亚马逊Kindle的强大攻势,索尼献出一款支持WiFi上网、搭载Android系统、采用6英寸多点触控屏幕的电子书阅读器PRS-T1。售价较亚马逊一部分市场售价便宜。除了在硬件方面下工夫,索尼还不忘提高其在图书内容方面的优势。使用PRS-T1不仅可以到索尼在线书店下载250多万种电子书,还可以登录美国和加拿大的网上图书馆,免费阅读数字图书。索尼表示,PRS-T1将推出黑色、红色和白色三款,售价为149美元。

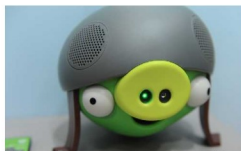


**@小豆点评:**索尼Kindle的低价策略,连索尼也敢取道,新定价还算合理。



**@永远的少校周:**WiFi上网和触控算是亮点,6英寸屏幕看电子书还是小了点。

# “愤怒的小鸟”音箱来了



自从《愤怒的小鸟》火了之后,其旋风一席卷着各个领域,衍生出来的各种产品可以说让芬兰公司Rovio赚得盆满钵满。就像Rovio公司中流行的一句话说的:20年后谁都不会记得Rovio是游戏公司的。这不,从游戏中飞出来的鸟儿们和绿猪,又摇身一变成了音箱。英国厂商Gear4最近发布了一系列“愤怒的小鸟”形象的音频设备,

其中包括多款愤怒小鸟外形的音箱和绿猪外形的iPod底座,预计将在几周内在欧美市场掀起旋风。



**@像猪的猪:**过了这么久国内的山寨就该出来了。



**@海东10号:**绿猪的神态捕捉得好好啊,那个鼻孔亮了。

# 佳明GPS地图升级不花钱

佳明最近推出了三款便携式GPS导航产品:nüvi 256SR、nüvi 255S和nüvi 50。除了专业性值得关注之外,更重要的是,它们都可以享受四维地图正版地图永久免费更新的待遇。让用户一次投资之后,再不用担心地图更新的问题。此外,这三款产品更配备了低、中、高三层画面,其售价也在各种类型用户的接受范围之内。nüvi 256SR售价为1990元,最显著的特点就是标配了摄像头,可以实现行车记录的拍摄。nüvi 255S



**@猪猪之:**地图更新是收费了,这个免费的更新好。



**@小竹猪:**只要免费的我们敢用,但是产品性价比再低点就好了,哈哈。



nüvi 256SR

nüvi 255S



nüvi 50





# 2430 万高像素

## 索尼SLT-α 65单电相机评测



不得不说,虽然NEX系列在微单领域可谓风生水起,但索尼在中低端单反/单电相机市场耗费了大量的时间与精力,也就导致了中高端产品相对匮乏,一直处于被动的局面。而作为创新意识最佳的影像器材品牌,索尼想必也不可能任由这一情况继续发展,今天评测室就收到了这款定位中高端的SLT-α 65单电相机(以下简称α 65),那么这款套机售价7299元的新一代主力机型给我们带来了多少不同观感呢?

### 两大改进,跃入中端

索尼近期发布了α 77/α 65两款单电相机,从命名上不难看出,前者定位更高更专业,而后者则更亲民。但从共同点来说,它们与之前的α系列单电相机都有两个明显的改进:

一是2430万像素APS-C画幅CMOS传感器,这是α 65相对于α系列单电相机的最大改进,要知道α 55仅有1620万像素,本次的提升幅度超过800万,使得α 65在整个索尼数码相机产品线中也仅次于旗舰级的α 900(2460万)。

二是内置236万像素OLED电子取景器。索尼α系列涵盖了单反与单电两种产品,而由于单电相机并没有配备光学取景器,如果想要得到类似α系列单反的取景体验,

电子取景器的使用感受就显得非常重要了。α 65采用了236万像素的OLED电子取景器,相对于α 55等中高端单电相机采用的LCD电子取景器,OLED的响应速度更快,对比度更高,而α 65的236万像素取景器实际上是由红、绿、蓝三原色1024×768像素面板组成,色彩显示也会明显优于前代产品的表现,做到所见即所得。

从售价和定位来看,α 65与α 55最为接近,但也都站在入门与中端分界线两侧机型。外观上它们并没有太大的区别,但正是由于上述的两大改进,让它们的价差达到了2300元,而使使用体验和成像质量上α 65是否值得这2300元的价差呢?继续往下看就知道了。



α 65提供了多种模式选择,其中不乏3D全景、连拍全帧以及专用的10张/秒连拍等特色模式,可玩性还不错



ISO与曝光补偿被置于快门释放按钮旁,非常方便操作



ISO 800, F4, 在ISO 800时α 65的画质还不错,只是平均到光线经过透镜



ISO 840, F4, 在ISO 1000以内, α 65的总体表现很值得肯定的,材质细节可以得到充分还原



α 65采用了索尼传统的翻转屏设计,宽大的机身让手掌握持感很舒服

索尼(中国)有限公司  
官网: [www.sony.com.cn](http://www.sony.com.cn)  
服务电话: 4008 109090

- ✓ 高像素画质不错,利于后期处理,236万像素画质跟单反实用性较高
- ✗ 索尼塑料外壳耐用性不高,高感成像不够出色



这次发布的α 65与α 77都是2400万像素机型,也都采用了2400万像素的OLED电子取景器



α 65也是一致定位

光圈板,机

壳完全无

影,但耐

用性可以

达到10

万次以

上

的

表现

还是可

以接受

的

缺点

是

塑料

外壳

耐用

性不

高

### 对焦是优势,高感控噪水平

索尼α 65采用了15点对焦系统,其中3个为十字形,正常使用下对焦速度与常规的单反相机无异。而单电相机在对焦方面的多样性在α 65上得到了充分的体现,除了单反式的相位差对焦,还可以选择采用反差对焦原理的追踪对焦模式。通过实际拍摄体验来看,α 65的追踪对焦性能较好,在应对移动速度不快的物体时命中率十分出色,但在追拍人像时我们建议对焦点不要选择脸部,因为儿童天性好奇,稍有头部转动就会造成焦点丢失,选择衣服作为对焦点会相对好一些。

我们测试的这款α 65并非最终零售成品,但画质方面的表现也让工程师有些意外,毕竟α 65采用了2430万像素6000×4000分辨率的图片输出,这个像素集中度对于APS-C画幅感光元件而言并不轻松,即使是配合性能出色的处理单元也不例外。但理论有时候也不能完全转化为实际,在低感ISO 100时,配合性能较好的定焦镜头,α 65的成像素质是值得肯定的,对自然色彩

还准确,锐度表现更有索尼一贯的细腻风格。高像素在后期裁图上也有着无可比拟的优势,可以说使用α 65拍摄风光片是一种非常好的选择。

在ISO 1000以内时,如果不放大至100%观察图片,α 65的噪点都不算特别明显,但当ISO提升至1600时就开始出现比较明显的噪点,尤其是暗部暗点和红色区域噪点更为突出。但考虑到它的2430万像素、高感光度下有如此表现我们也是早有预料。如果想要使用α 65在低光照环境下手持拍摄一些需要表现细节的主体,那就需要有充分的心理准备才行。

单电相机还有一个大特色就是具备固定式半透明反光镜,它带给相机最大的好处就是高清晰,还有就是能提升高清视频的实用性。因为采用了相位差对焦系统,所以在拍摄高清视频时,α 65的对焦速度非常快,即便是在光线条件较一般且近距离拍摄舞蹈舞台时,也能快速而准确地对焦,很实用。

### 主要参数:

- 有效像素:2430万
- 感光元件尺寸:23.5mm×15.6mm
- 等效像素:381×222像素(1/3英寸传感器)
- 传感器:2430万像素CMOS电子取景器
- 取景器:15点(含3个十字对焦点)
- 快门速度:1/4000~30秒,8档
- 最高画质:1080P,50p
- 视频格式:MP4/MPEG4/H.264高清画质1080/50p
- 尺寸/重量:132mm×97mm×81mm,622g(机身+电池+存储卡)
- 参考价格:7299元
- (16-55mm镜头套机)

### 工程师总结 宁波

#### 旅行、风光摄影好搭档

索尼α 65单电相机的表现是有目共睹的,2430万像素带来的后期调整空间非常大,配合低感光度下的RAW格式图片可以得到让人满意的成果。从使用体验的角度来看,α 65无论是236万像素的OLED电子取景器还是3英寸92万像素的翻转屏,都有着传统设计的惊喜体验操作方便,都挺不错的实用。即使是翻转电子取景器也可以被选中。从这些特点来看,α 65无疑更适合户外旅行和风光摄影的摄影爱好者,而风光摄影对画质要求很高,因此高像素画质是风光摄影的首选,α 65的表现完全符合我们的要求,对风光摄影爱好者来说,α 65的表现完全符合我们的要求,对风光摄影爱好者来说,α 65的表现完全符合我们的要求。



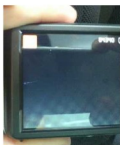
随着生活水平的提高和科技的迅速发展,现在人们购买数码产品数量日益增多,数码产品也确实丰富了我们日常的娱乐生活,但由于数码产品属于工业产品,不可能完美而免,再加上山寨厂商的一些劣质产品,数码产品的质量也日益突出,如果你有数码产品质量、售前等方面的疑惑或者无法解决的质量、售后方面的问题,请及时向本刊提供具体问题的照片(jcwc-digital@vip.sina.com)或者直接关注本编辑的微博weibo.com/zushixinglu与编辑展开互动,编辑会及时与你联系帮你解决问题!

## “三不管”的液晶屏 相机液晶屏裂缝维修难

**爆料人相先生:**上个月我在银泰商城里网购了一部相机三星PL120,屏幕的设计让我喜欢自拍的人用起来很方便。买到之后我先进行了几天试拍,确认没有功能问题,然后发现背面的液晶屏十分平整,后面的液晶屏很软,于是就在后面小心翼翼地贴了一个保护膜,并把相机放在专门的相机包中。

结果再次使用相机的时候,我忽然发现后面液晶屏的内屏竟然莫名其妙出现了一个约1厘米长的裂缝,而外屏好好的,我就不明白了,这拍了好不到50张照片,又是放在相机包里,相机包放在一个很大的电脑背包中,没有磕碰接触,更没有摔过……外屏都没事,内屏怎么就那么容易裂呢?

于是我把相机送去官方指定的维修站进行维修,三星的客服都没有检查就说液晶内屏的裂缝是人为外力导致,如果维修的话要收240元材料费。这相机买的时候也不过900多元,维修的话光材料



费就得花240元,我不能接受。于是拨打12315电话进行投诉,12315说要先拨打12365进行鉴定;打到12365得到的是,说是“液晶屏不在三包范围”,所以没有办法对液晶屏做技术鉴定,只能把我下次注意。维修三星的客服都牛气,随便一看就判断是“人为损坏”了,虽然现在它对拍照没有什么影响,但是一部新相机这么轻易就坏掉实在令很多人很不舒服,希望编辑给予关注。

**揭黑放大镜 Hack**

## 小心“误伤” 三洋爱乐普电池真假鉴别

@山东 秦有才

三洋旗下的爱乐普电池就一直很受玩家的认可,“树大招风”的它来到山寨技术极为发达的我国之后,自然免不了遇上“李鬼”的窘境。如今,市场上已经出现了不少假冒的爱乐普电池,而伴随着新系列的推出,三洋爱乐普电池在外观上也有了一些变化,如果用以往鉴别方式很可能会“误伤”正品。那么,笔者就和大家一起来看看,究竟什么样的爱乐普电池才是正品吧!

三洋爱乐普系列电池自2008年进入国内,2009年底推出爱乐普二代电池,今年8月上市了专业电池。由于三洋和三洋合作推出的电池与新一代的爱乐普电池性能差别较大,而且三洋和三洋合作也有了一年多的时间,过去那种“底部带钢印+HR”字样的方法已经无法对其进行鉴别,而且这种电池在不退出市,所以我们就对“海尔三

洋版”的爱乐普电池进行鉴别。

由于很多三洋电池在世界各地均有销售,所以大陆行货和日版、美版、港版等水货电池在包装上都有着不小的差别。但看三洋厂商们对包装印刷质量的“严格”要求,我们几乎已经无法从外观上区别真假。当然,如果购买的量大行货,自然可以使用爱乐普电池外包装上可以刮开的验证防伪涂层,登录到11895网站进行验证。如果不是,就需要换一种方式了。

虽然外观难以区分,但是对于电池本身,山寨厂家的工艺水平还是要和三洋公司差一大截。电池的负极就是鉴别真假的重要方面,首先来看正极,仿品不但把正极做得很圆,而且表面也十分“光滑”。而实际上在2010年10月之前所生产的爱乐普电池,它的正极是略呈四方的圆形,表面有不规则的磨砂

花纹,侧面可以看到有四个透气孔,而且它往往要比仿品的正极显得大一圈;之后推出的新款爱乐普电池虽然正极已经改为圆形,透气孔也消失不见,但是磨砂花纹依然存在,而且由于正极的“直径”未变,所以看上去它甚至要比旧款电池的正极还要大。

同样,爱乐普电池对负极也是采用了磨砂处理,而仿品的负极同

样是没有采用明显的磨砂设计,看上去也是十分光滑,还是比较容易区别的。但是需要注意的是,这里千万不能把负极突出部分的直径大小作为鉴别真假的手段,因为这样的话很可能会“误伤”到2010年10月之前推出的电池。新款爱乐普的负极突出直径为10.55mm,而旧款电池为9.6mm,如果有心的话不妨用专门的仪器对其进行测量,至少山

寨厂商是没有那么耐心去深入研究这点区别的。除此之外,通过电池体上的钢印进行辨别也是一个区别真假电池的重要手段,一般来说,正品电池的钢印字迹清晰,能够清楚看到出厂日期,而仿品电池体上的钢印往往很模糊,很难看清具体写的是什么。

## 潮品竞技场 | PK

### 指路谁最牛

神行者D20 PK  
艾酷A760



神行者D20

参考价格:399元

PK



艾酷A760

参考价格:399元

**白话:** 今年国庆准备开着车人自驾游,虽然开车有一年时间,但地图能力始终不行。方向感太差,在市区有时候都能开迷路,心里就是没底,还是买个导航仪吧,有它会方便很多,我就不怕了。看了导航,在市内也逛了很多圈,觉得神行者D20和艾酷A760还真有性价比,买的人也不少,但它们谁更出色呢?

**小编点评:** 这两款产品名气虽不大,但足够实用,口碑不俗,该有的功能一个都不少,售价完全在普通用户可以接受的范围。至于谁更值得出手,我们帮你比比看。

**1.外观及配置PK:** 这两款导航仪配备的都是7英寸显示屏,分辨率800×480,全触控操作,所以机身正面没有多余的按键,够简洁,吸在汽车前挡风玻璃上并不显得突兀。至于谁更好,这需要根据自己的喜好而定。在配置上,神行者D20采用的GPS芯片是联发科MT3328,而艾酷A760采用的是SIRF 5代,后者在冷启动时间以及定位精度上略胜一筹,并且内存容量达到128MB,神行者D20只有64MB,所以这一回合艾酷A760胜出。

**2.特色功能PK:** 神行者D20走平民路线,在特色功能上并没给我们什么惊喜,支持频道的视频格式也非常有限。相比之下,艾酷A760的电子导游功能就显得非常突出。不仅对景点情况有大概的了解,还有门票打折功能。这一回合艾酷A760胜出。

**3.地图PK:** 地图是导航仪的核心。神行者D20配备的是凯立德,旅行看双地图,其中凯立德是一年免费升级,旅行看是五年免费升级。艾酷A760采用的是四维图新地图,同样一年免费升级,但在易用性以及地图升级频率上,显然不如凯立德。所以这一回合神行者D20胜出。

通过前面三个回合的比较,我们觉得A760对于要自驾的你来说更值得购买。

每次推荐的相机都针对男生,国庆来了,这回该考虑考虑女生!同时那些为博得女友的开心,准备送她一个精美DC朋友,这回注意了。本期我们推荐的从1600多元到不足1000元的时尚小DC,非常适合爱美女生国庆出行。拍照并不重要,重要的是一份心情。

# 窈窕身材,谁更闪亮

## MM必选的超薄DC



### 小粉盒 佳能IXUS 220 HS

参考价格:1650元

**基本参数:**

- 有效像素数:1280万
- 传感器:背照式CMOS(1/2.3英寸)
- 光学变焦:5倍24-120mm(相当于35mm相机)
- 液晶屏尺寸:2.7英寸(23万像素)
- 高清摄像:1080P
- 机身颜色:黑、银、红
- 外形尺寸:92.2mm×55.9mm×19.5mm
- 产品重量:141g

**点评:** 这款佳能IXUS 220 HS只有女生口袋里的小粉盒那

么大,适合MM的经典颜色是红色和银色。IXUS 220 HS不仅体积小,它的厚度也仅19.5mm,拿在手里会感到它的轻盈与时尚。在成像上,背照式CMOS传感器的表现不俗,而且还加入了非人眼自适应降噪功能,对光源的反应很快。对女生来说,IXUS 220 HS的拍摄操作也比较简单,根据简单的提示,第一次就能快速上手。

### 个性派 三星PL170

参考价格:1200元

**基本参数:**

- 有效像素:1610万
- 屏幕大小:3英寸(23万像素)
- 光学变焦:5倍 28-130mm(等效35mm)
- 高清摄像:720P
- 传感器:CCD(1/2.3英寸)
- 外形尺寸:95.3mm×57.3mm×19mm(不包括凸出部分)
- 机身颜色:黑、银、紫
- 产品重量:153.3g(仅机身)

**点评:** 别看三星PL170只有1200元,这就是非常有个性产

品。PL170采用双屏设计,你不仅可以透过相机背面3.0英寸的屏幕取景,还可以利用前置的1.5英寸LED屏幕随时看到镜头取景,不仅可以方便MM自拍,而来你还可以通过相机触摸屏,呵呵,非常有意思,可以让你拍摄一种乐趣。三星PL170拥有1510万有效像素,可以获得不错的成像细节,26mm广角与5倍光学变焦,非常实用的焦距,可以应付日常需求。



### 闪亮BlingBling 索尼T110D

参考价格:1780元

**基本参数:**

- 有效像素数:1610万
- 传感器:Super HAD CCD(1/2.3英寸)
- 光学变焦:14倍25-100mm(相当于35mm相机)
- 屏幕大小:3英寸(23万像素)
- 高清摄像:720P
- 机身颜色:黑、白
- 外形尺寸:95mm×55.6mm×16.8mm
- 产品重量:124g(包含电池)

**点评:** 索尼T110D是一款专门针对女生而设计的时间超薄

卡片DC,它外观采用独特的BlingBling风格,对女性用户来说,第一眼看上去就有一种致命的诱惑。这款相机配备了卡尔·蔡司"Vario-Tessar"镜头,25mm广角和4倍光学变焦以及应对各种场景。另外T110D的特色之处在于它拥有扫描全帧模式,只要你所需要水平或者垂直扫描拍摄,相机就会进行连续拍摄,并自动将扫描所拍的照片,构成全屏全景图像。对MM来说,多了一种玩乐的乐趣。

### 圆滑之美 松下S3

参考价格:799元

**基本参数:**

- 有效像素:1410万
- 传感器:CCD(1/2.3英寸)
- 屏幕大小:3英寸(23万像素)
- 光学变焦:4倍 28-112mm(等效35mm)
- 高清摄像:720P
- 外形尺寸:98.8mm×58.8mm×20.9mm
- 机身颜色:黑、白、红
- 产品重量:151.7g(仅机身)

**点评:** 仅仅只有799元,性价比的,松下S3是一款最新上市

了圆滑外观设计,也和MM们爱的精巧的前脸设计,看看外观也很养眼。松下S3提供多种艳丽色彩,经典颜色是银、粉、紫,虽然价格十分便宜,但相机仍然采用了1410万有效像素1/2.3英寸CCD,配备6倍光学变焦镜头,等效135mm,28-112mm等实用配置。此外,相机还拥有iA智能识别模式和MEGA O.I.S光学防抖系统,并加入了最新的SDXC存储卡的支持。这些功能完全可以保证摄影的正常使用。

对于美剧迷们来说,每年的秋天到次年春天,无疑是幸福的,不仅有大量老剧回归,还有不少新剧可看。从9月中旬开始,多部美剧陆续开播,好戏扎堆。不过,要想爽着美剧,不仅要有高清画质,震撼的音响效果也是不可或缺的。不如趁此机会给家里的老音箱升级换代!

# 迎接美剧回归季 挑个重炮音箱



◎北京 田田

## 低音单元尺寸升级

一般来说,多数用户初次购买的音箱多为配置的整机音箱,这类音箱的特点是价格便宜,功率低,音质一般。因此在升级换代的时候,最重视的是升级后的音箱的音质表现,尤其是用于看影视剧的低频表现。通常在同等条件下,低音单元尺寸越大越适合更低频段的工作。所以,我们在选购买音箱的时候,需要注意其低音单元尺寸,5英寸以上才能入我们的法眼。

## 注重操控

作为音箱市场的重要组成部分,中高端2.1音箱有着较为快速的发展,从近两年上市的新产品来看,功能和操作上也逐渐成为中高端2.1音箱所具有的特色之一。数字解码功能已经成为时下2.1音箱的主流配置,FM收音和多功能遥控器等实用功能的引入让这一类音箱更具吸引力,产品配置高低增值递增,人性化的遥控器才配得上中高端的称号。

## 看准品牌

通常整机音箱多为杂牌音箱,价格虽然便宜,但品质确实不敢恭维。这里说的品牌升级,并不是说容易的名牌产品,而是业内知名品牌的品牌。在品质上我们取一些杂牌的产品要好很多,产品的售后服务也正提得多,并且价格相对透明一些。例如三者、麦博、漫步者等品牌的音箱产品的性价比很不错。与其为了贪便宜而让耳朵忍受折磨,不如知耻而改,购买那些真正适合自己的产品,实用的才是最好的。

## 为何选择2.1

推荐2.1音箱,一来原因是2.1音箱比较适合空间不大的用户,尤其是在10平方米以下的房间;二来,在小空间内,2.1音箱也许能听到低音的唯一选择;三是价格,中高端2.1音箱多为500-800元,较同价位其他类型音箱更具性价比。下面火速奉上几款适合看美剧的中端2.1音箱。

### 麦博 FC530U



■参考价格:560元  
■扬声器单元:5.25英寸+2×2.5英寸  
■输出功率:30W+2×15W  
■有源/无源:有源  
■箱体材质:木质

麦博FC530U作为系列之一,单从外观及做工就非常不错,经典的原木色+黑色面板的设计,给人大气沉稳的感觉。结构上,FC530U采用了5.25英寸的重低音喇叭搭配2.5英寸的高音单元,这也是家用2.1音箱最受欢迎的尺寸组合。

实用性高。主音箱前面板配置有木质网罩,用以保护内部单元,下方为数码播放控制面板,设计有显示屏、播放键、USB接口以及SD卡插槽,能够播放存储的MP3/WMA格式文件。另外,FC530U还拥有收音功能,配合遥控器,更加有家用的风格。

### 索尼 SRS-D8



■参考价格:639元  
■扬声器单元:16.3英寸+2×2.5英寸  
■输出功率:30W+2×15W  
■有源/无源:有源  
■箱体材质:工程塑料

SRS-D8是索尼近期推出的2.1音箱新品,与之前的SRS-D5相比,在外观上并无大异,但价格就贵了几百,属于中高端型。SRS-D8在低音炮上增加了一个侧倒孔,增强了低频的声音表现。主音箱上的遥控接收板,也有所更改,增加了新的操作功能,使用

在功能方面更加强大。音质方面,SRS-D8音箱额定输出功率为60W,采用了Bass Reflex声学系统,并配置166mm低音炮单元,低频表现可以放心,与此同时,数字功放降低了声音失真度。另外,音箱的各个单元都通过卡扣式固定设计,组装起来非常方便。

### 飞利浦 SPA7360



■参考价格:550元  
■扬声器单元:5英寸+2×2.5英寸  
■输出功率:30W+2×15W  
■有源/无源:有源  
■箱体材质:工程塑料

飞利浦产品的外观设计一向很有LifeStyle,这款SPA7360音箱也不例外。主音箱身材修长,搭配高光材质工艺,显得很有档次。低音炮造型也与主音箱不同,为薄薄的方形,前面板由海绵网罩覆盖,保护单元不受损坏,侧面板隐藏在音箱的底座,提升了美观性。

在声音方面,SPA7360的低频下潜很深,音色尚可,中频饱满,高频明亮通透。另外,它还配置了一个多功能接收器,可对音箱进行各项操作,3.5mm耳机接口也安排在上部,以应对不同情况下的听音需求,非常人性化。

### 漫步者 E3350



■参考价格:720元  
■扬声器单元:15英寸+2×2.75英寸  
■输出功率:32W+2×9W  
■有源/无源:有源  
■箱体材质:工程塑料

漫步者E3350是一款按照常规设计的2.1音箱,外形时尚前卫,不要以为资金字塔设计完全出于美观,其实它具有消除箱体内部驻波的功能,为了确保音质。主音箱采用了5英寸低频扬声器单元,主声道则采用了50mm×90mm的圆形中音扬声器器3/4英寸球顶

高音单元。两声道设计及低音单元的使用,都明显提升了高频解析能力,低音下潜深,音色饱满。它还有无线控制调节音量,支持AUX输入与耳机输出,并且提供红、蓝、金等多种颜色选择,装饰时尚进行到底。

## 延伸阅读 秋季新上档美剧抢鲜

9月,秋季档美剧陆续开播,《生活大爆炸》、《犯罪现场调查》、《行尸走肉》、《危机边缘》等都回归。除了这些重磅老剧,还有不少新鲜上档的新剧,下面就为各位奉上几部新剧的简介,以供大家追剧之用。



### 《史前新纪元》(Terra Nova)

FOX的重磅新剧,被称为“斯皮尔伯格的凡尔纳”,男主角在一艘穿越时空的飞船上,背负使命穿越回到8500万年前,希望能重新建造星球文明。



### 《复仇天使》(Revenge)

在这个小镇上的人的生活富足,但唯一位曾受过伤害的女人又重新回到了这里,她的目的只有一个,那就是复仇。



### 《替身姐妹》(Ringer)

一名谋杀案的目击证人,为了逃避坏人的追杀,装扮成自己的同卵姐妹,但令人意想不到的是,她的处境变得更加危险。



### 《神秘圈》(The Secret Circle)

《吸血鬼日记》的姊妹剧,两者在内容上有不少相似之处,除了俊男靓女之外,还有魔法与未知的黑暗势力。



### 《格林》(Grimm)

与《格林童话》的内容完全无关,在这个世界上存在大量的超自然生物,而人类集团“格林”的任务就是阻止它们毁灭世界。



## 新闻 | NEWS

### 雷柏刀锋炫酷金属风来袭

雷柏“刀锋”系列新品搭载了iPad专用键位,多媒体无线触控面板、超薄键盘、多点触控板等多个新品,令追求金属风FANS们有了新的期待,因为键盘大量采用了不锈

钢金属材料,通过巧妙的设计在创造新的最薄纪录的同时还保证了键盘结构的牢固,而酷炫铝合金拉丝的制造工艺,让“刀锋”拥有了独特的时尚质感与浓厚的科技气息。

### 航嘉套新新品给“利”促销

缤纷九月,新品众多,活动不断,但航嘉WD 500电源与军威电源PBA2000新品上市之际,航嘉官方城让利促销,多款657元的套系产品现在仅售528元,多款WD电源额定功率500W,超长CPU外置线材完美支持背部走线,90~264V全电压范围内能正常使用,典型负载下最高转换效率高达85%

是游戏玩家的绝佳选择。另一款新品航嘉移动电源PBA2000可为所有使用5V充电器的移动设备充电如手机、相机、MP3/M4/M5、GPS等。活动促销时间:2011年9月5日—10月10日。详情请登录航嘉官方微博查看:www.huntkey.tmall.com

### 注册dexim会员赢机票大奖已送出 东南亚单飞等你来

数码配件品牌dexim(德鑫明)于7月24日至9月16日的注册会员赢机票活动,现已产生第一名获奖ID(徐chunlin)。经身份核实,机票购买等工作,德鑫明已将机票送达获奖者手中。获奖的徐先生所选机票是从深圳往返北京,价值三千元。德鑫明工作人员表示,

德鑫明俱乐部网站(www.deximclub.com)是一个与更多用户,尤其是苹果粉相互交流、分享资源的互动平台。此次共送出1000、1000、2000三个注册ID会员,可获赠先注册,赢取东南亚任一城市免费往返机票。

### 硕美科音乐分享季 开学乐翻天

马上就要回到熟悉的校园了,童鞋们也将开始投入到紧张的学习生活中去了。近日,国内知名音频厂商硕美科为同学们举办了一个音乐分享季的活动。在9月1日到9月

30日期间,凡购买硕美科便携耳机EP190P、MH427、MH423、PC513即可获赠超可爱萌萌公仔一个。

### 显卡战神之王 ROG玩家国度MARS II 发布

近日,华硕在上海正式发布ROG玩家国度MARS II 战神显卡。这款极具意义的MARS II 战神显卡,无论是在外观设计、用

料做工,还是性能方面都彰显了华硕雄厚的研发实力和不断创新、品质的无限追求,全球限量发售也使其更具收藏价值。

### 无线应用更丰富 华硕SOHO路由RT-N16完美呈现

华硕RT-N16拥有非常丰富的硬件规格,它符合最新的IEEE 802.11n协议,配备了3根可拆卸的2dBi 外置天线和2个2.0的USB接口,传输速率高达300Mbps,还采用了BCM芯片方案和533MHz的CPU,再搭配上128MB的SDRAM,使得其性能更加稳

定。通过iDataX共享人网技术,SOHO们可以在家建立一个FTP服务器,设置账号和密码,将需要共享的文件上传至FTP上。增强的Download Master 下载大师支持 HTTP、FTP、BT (BitTorrent) 下载协议,能够7×24小时不间断下载。

### 送高档定制水杯 索泰GT440毁灭者促销

索泰GT440-TC1GD5毁灭者采用40nm工艺制程的GT108显卡核心,内置96个流处理器,支持DX11特效及SM5.0规范,具备NVIDIA CUDA运算技术,整合PhysX物理引擎,支持物理加速功能。同时

功耗也得到了很好的改善,表现十分出色。目前该款显卡售价百元,售价599元,购买还能获赠价值50元的高档定制水杯,折价仅540元。目前这款产品已在各大卖场热销,有兴趣的玩家可到当地卖场的索泰专卖店咨询。

### 融聚新起点,蓝宝石主板在京正式发布

近日,AMD全球十亿美元品牌蓝宝石科技(Sapphire)在充满艺术气息的北京718传媒文化创意园5号馆“THE ONE 壹空间”举办了盛大的“融聚·蓝宝石”蓝宝石发布会,正式揭开了进军中国主板市场的大幕。萧尧、徐磊、冰晶三列主板产品闪亮登场。会上,蓝宝石科技全球营销总监于安先生、主板事业部产品总监李泽洋先生,又艾姆锐科技产品行销总监王帆先生以及多位业界知名人士到场致词。在媒体、玩家详细



解读了蓝宝石主板的研发理念和产业发展路,并就蓝宝石主板的市场定位、营销策略及所面临的新挑战与到会嘉宾进行了沟通和探讨。

### 惠普双核APU一体机售2899元

作为一款定位家庭应用的一体机,惠普CQ1-2018C采用了经典的全面屏设计,磨砂表面与金属网等屏幕边框相得益彰。惠普CQ1-2018C采用了20英寸的液晶显示屏,因此机身尺寸为50cm×20cm×35cm,净重约6.1kg。此

外,机身内置了双扬声器和摄像头,减少了用户另外购置其他外设的麻烦。目前,采用E系列APU E-350双核处理器的惠普CQ1-2018C一体机在价格上进一步降至2899元,有兴趣的消费者不妨留意。

### 2011英特尔酷睿博锐处理器家族产业论坛在京召开

近日,“2011英特尔酷睿博锐处理器家族产业论坛”在北京举行。在英特尔酷睿博锐技术诞生后的第五年,该论坛商用计算方案在各行业全面应用,令众多大型企业和小型企业受益匪浅。戴尔、联想、华硕、惠普、宏基、清华同方、三星、联想、联想、北信源、迈拓、英特尔、英特尔等多家合作伙伴在会上分享

了基于英特尔酷睿博锐技术的行业应用解决方案,展示了为不同应用领域和企业级用户带来的IT提升和商业价值的出色表现。来自中国航天科技集团、中国建设银行信用卡中心、苏宁运行中心、北方医院、中央电化教育馆的信息化专家介绍了英特尔酷睿博锐技术在各自企业和行业的实际应用以及对未来的展望。

## 笔记本中的变形金刚！ HP EliteBook 8460w 移动工作站

提到移动工作站,给人的第一感觉更像是笔记本电脑,但小编要说的却是,不论从外观设计到内部结构,移动工作站都要更上一层楼。或者可以这样比喻,移动工作站更像是坚不可摧的变形金刚,给人坚实、科技、专业的感觉。

近日,惠普推出了新一代移动工作站 HP EliteBook w 系列,其中最轻薄的是 14 英寸移动工作站 HP EliteBook 8460w (13999 元的促销价格) 引起关注。

从外部打量, HP EliteBook 8460w 选择了商务时尚的设计风格,拥有拉丝面板的铝合金外壳和钢化玻璃触摸屏,搭载 720P 高清摄像头、防水键盘、USB3.0 和 Display Port 接口。整机重量仅 2 千克,方便收纳于各种行李背包中。不仅如此, HP EliteBook 8460w 还经过了包括跌落测试、防尘、防震、耐高温等极端测试,符合美国军工标准 (MIL-STD-883C),即使是石油勘探、电力、建筑、国防和户外摄影等工作环境恶劣的用户,随身携带着这款坚固耐用的移动工作站也可以毫无顾虑。

这款移动工作站内部搭载了价值 580 元的 HP W9W



笔记本为亮点,它预装了 Windows 7 32 位专业版操作系统。采用支持固态硬盘技术的第二代英特尔酷睿 i5 移动处理器,ATI FirePro M3900 (1GB) 显卡,4GB 内存和 7200RPM 750GB 硬盘,可支持强大的多任务处理环境,即使用户一边工作一边玩游戏或者同时打开多个计算密集型应用程序,也不会出现让人抓狂的滞缓和死机现象。

目前,购买一台 HP 商务赠送价值 580 元的 HP W9W 纤薄型交流电源适配器。除了硬件上的卓越性能外,HP EliteBook 8460w 还配备了惠普独有的 HP Performance Advisor 性能优化软件,专门用于本机的最佳工作状态,让用户省心又安心。

总体来说,小编不得不为美国市场上高端笔记本的移动工作站超级的性能点赞。惠普 HP EliteBook 8460w 非常适合做一次“试水”移动工作站的用户。

## 新品 | NEW

### 01 BG微旋SlideMixer 蛇皮纹保护套 参考价格:298元



BG微旋SlideMixer 是一款高端SlideMixer 系列真皮蛇皮纹(pard)面保护套,融合了男性不懈的蛇皮纹皮革质感,以及富有时尚纹理的蛇皮纹皮革,给理性与感性碰撞的混沌之美。主体部分采用 Waterproof Fabric 进口高级防水布料,耐撕裂,防水易清洁。专业防水蛇皮纹内衬,双层防水,BG微旋蛇皮纹皮Pad保护套共有三种颜色可选:灰黑、卡其白、棕白。

### 02 双核速配2 GTS450 (2GB) 大牛版 参考价格:699元



速配2 GTS450 (2GB) 大牛版采用基于 40nm 工艺制程的 GF106 核心,拥有 192 个流处理器,完美支持 DirectX 11 API、CUDA 3.0、PhysX 物理加速、3D 显示与 3D 眼镜以及 PureVideo 高清硬件加速技术,并搭载海量 2GB 显存,高分辨率支持高清、游戏多开等对显存容量的需求,在未来几年也是绝佳的的主流产品,避免无谓的升级,非常适合网吧和追求性价比的玩家。

# 产品价格降幅 TOP5

1st 飞利浦 SA3MX00293 MP3播放器				2nd 昂达 VX570+ MP4播放器				3rd 索尼 BDP-S470 3D蓝光播放器				4th 富士 FinePix Z300EXR 数码相机				5th 飞利浦 42PFL5300T3 液晶电视			
海购价格	降价金额	当前售价	降价幅度	海购价格	降价金额	当前售价	降价幅度	海购价格	降价金额	当前售价	降价幅度	海购价格	降价金额	当前售价	降价幅度	海购价格	降价金额	当前售价	降价幅度
40元	199元	17%		40元	230元	15%		150元	1130元	12%		150元	1370元	10%		400元	5000元	8%	

**产品特点:**  
飞利浦SA3MX00293的设计理念。采用USB直插设计,无需数据线,一次充电可以播放长达20小时。再加上飞声音质的纯动、音乐回归纯朴,配上一副好耳机,音质绝对值得期待。此次降价是短期促销行为,亲们下手要快。

**点评:**简约而不简单,这就是飞利浦SA3MX00293的设计理念。采用USB直插设计,无需数据线,一次充电可以播放长达20小时。再加上飞声音质的纯动、音乐回归纯朴,配上一副好耳机,音质绝对值得期待。此次降价是短期促销行为,亲们下手要快。

**产品特点:**  
4.3英寸屏,1080P全高清画质,TU-OUT接口输出,4GB内存。

**点评:**昂达VX570+上市时间并不长,是一款在功能表现上非常全面的产品,能够满足多媒体视频播放的需求。它的降价很有代表性,随着智能MP4价格全面下跌,高清MP4的生存空间再次被压缩,要保持竞争力就必须必须在价格上做出让步,年内很有可能跌破200元大关。

**产品特点:**  
支持3D蓝光、24P电影播放,虚拟7.1声道,USB播放。

**点评:**3D电视之所以在国内普及受阻,关键原因在于厂商也意识到这个问题,在对3D电视大规模促销的同时,降低3D蓝光播放器的价格,索尼BDP-S470就是其中之一。超低价足以秒杀所有对手,性能强大,接口全面,除了支持3D播放功能,还具备USB播放,很符合国情。

**产品特点:**  
1600万像素,5倍光学变焦,3.5英寸触摸屏,全高清视频。

**点评:**富士Z300EXR相机在DC阵营中价格上打开了一线品牌,不过低价并不低质,从EXR CMOS传感器和3.5英寸触摸屏的配置足以看出。为突出易用性,Z300EXR加入大量智能模式,全景扫描和全像素相位对焦更是迎合了时下潮流。在这个价位中,主要为摄影爱好者,同时兼顾新手。

**产品特点:**  
英寸屏,1920×1080分辨率,LED背光源,超静音,3HDMI接口。

**点评:**黄金周平板电视市场价格战一触即发,尤其像飞利浦42PFL5300T3这样上市时间不长的机型,降幅更是明显。虽然头没有3D和智能的光环,但LED背光源的采用,使其机身厚度得到很好控制,色彩层次更丰富,功耗更低,新上市价格不贵,但很合理,属于品质之选。

## 店家线报 Informer

请通过以下联系方式索取“店家线报”服务:  
微博私信:weibo.com/chensiaodouxianglu

邮件地址:chencho703@sina.com

## 对抗微单 入门单反价格连降

近期微单新品频出,定位都在5000元左右,微单显然是要和入门单反竞争,为提升竞争力,单反厂商在黄金周促销季推出之前,掀起了一批降价狂潮,幅度从十几元到数百元不等。



### 佳能600D

价格查询:市面+HOT  
参考价格:**4950元**(10-55mm套机)  
基本规格:1800万像素, DIGIC4图像处理器,3英寸翻转屏



### 尼康D5100

价格查询:市面+HOT  
参考价格:**4990元**(10-55mm套机)  
基本规格:1620万像素,EXPEED2图像处理器,3英寸翻转屏

卡片机虽然拍照方便,但效果很难让人满意,趁着黄金周换单反吧。无单反心不用,单反一样有智能模式,比如佳能600D,而且还能用创意滤镜镜头,尤其是翻转屏,取景方便,很容易玩转,买了不会后悔。

而单反CMOS传感器的引入对于尼康D5100的画面和按快门后的提升非常明显。价格这么一大跌,性价比也陡然提升。除了那块翻转屏外,全高清视频拍摄,特殊效果模式,HDR功能等,让D5100在不失专业性的同时,多了几分趣味。

## 不怕电老虎 移动电源热卖

星辉数码 广州天河电脑城

这年头身边的充电宝是越来越多了,从相机、摄像机、到数码相机、MP4,数码相机也不耐用,就算再贵的,也坚持不了几天,所以移动电源成了时下很多“机友”的必备装备,价格也很亲民。



### 羽博YB-602

价格查询:市面+HOT  
参考价格:**155元**  
基本规格:容量4800mAh,8种接口,LED电量



### 品胜充电宝TS-D016

价格查询:市面+HOT  
参考价格:**139元**  
基本规格:容量4400mAh,4种接口

出门在外最怕的是电子产品没电,最惨的是充电器不在身边或是找不到电源插座。如果有品胜充电宝,这些问题将迎刃而解,因为它兼容各种接口,4400mAh容量持久耐用,比起山寨货,电压更稳定。如果量短途出行,充电器根本没必要带,它完全可以胜任。

## 一周明星榜 | Star

■参考价格:**149元**  
■性能特点:三色可选,2.0声道,SD卡直插,输出功率2W,1.5英寸全触控屏,miniUSB接口,内置锂电池



## 漫步者M15时尚版

陈小麦:时尚版的漫步者M15色彩更活泼,迎合时下追求个性的潮流,很容易脱颖而出,大厂出品,在用料和做工上自然不会含糊。设计上注重实用性,这是最大卖点。既可以连接电脑,又可以蓝牙直插,就可以通过miniUSB接口供电,又可以使用内置锂电池,应用范围大,音质特色适合聆听人士。

@柏火:从漫步者M15时尚版的配置不难看出,它想摆脱笔记本

附属品的地位,以一种数字家电的形象独立存在。如果能加入FM调频、USB播放等功能,就更全面了。

@若若:漫步者M15的强项是听音乐、读书,听歌、听音乐、听音乐,不能放大的音质的不足,方便携带,针对性强,很值得推荐给。

@菲菲:一样,别以为你换个马甲我就不认识你了。话说现在的消费者还真吃这一套。个个都是好“色”之徒,宁可多花钱,也要个性。

## 价格晴雨表 | Price

### 一周内热门数码相机 市场报价

更新日期:2011年9月14日  
(报价采集自北京、南京、上海、仅供参考)

又到DC换季时,相信大家最近也有听闻,虽然数码相机是看点,但新货不多,降价空间有限,不少机型性价比突出,值得值得关注。

型号	像素/光变	售价(元)	变化
索尼TX55	1820万/5倍	2400	→
索尼TX10	1820万/4倍	1990	→
索尼T110	1810万/4倍	1599	↓
索尼J10	1810万/4倍	1090	→
佳能IXUS 310 HS	1210万/4.4倍	2230	→
佳能IXUS 220 HS	1210万/4倍	1650	↓
佳能IXUS 115 HS	1210万/4倍	1360	↓
尼康S9100	1210万/18倍	2100	↓
尼康S3100	1400万/5倍	840	↓
三星ST700	1810万/5倍	1560	→
三星PL170	1810万/5倍	1050	→
富士Z91	1420万/5倍	820	↓
富士Z909 EXR	1600万/5倍	1370	↓
奥林巴斯VG-140	1400万/5倍	899	↓
奥林巴斯TG-310	1400万/3.8倍	1650	↓
奥林巴斯TG-805	1400万/5倍	2490	→
松下FX78GK	1210万/4倍	2150	→
松下FP7GK	1810万/4倍	1280	↓
松下FH27GK	1810万/5倍	1390	↓
卡萨帝Z2300	1410万/5倍	1150	→
卡萨帝ZR100	1210万/12.5倍	1850	→

## 必客小子 Q&A

http://bd.icpcw.com  
邮箱:bd.icpcw@vip.sina.com



如果你有技术问题向必客小子请教，可以登录电脑报官网的必客系统<http://bd.icpcw.com>来寻求帮助，  
必客小子会第一时间解决大家的问题。

## 单反和DV在摄像上的区别

**编辑:**打算买一台摄像单反的DV，可是单反相机的操作功能对于全满箱的支持也变得普及，所以两款中，想问下单反相机与DV相比在摄像上主要的区别在哪里？

单反在摄像拍摄上最大的优势就在于有大尺寸的传感器和可更换镜头，这出自单反DV已大大地增大了自身像素，但与像素不低于1000万的APS-C规格的单反传感器相比仍然有很大的差别。

大尺寸传感器可以带来优异的景深效果和更纯净的低感画面，要知道这可不是8000元以上的顶级专业DV才能达到的。但单反最大的缺点就是手动变焦比较麻烦，长期握持费力，并且受制于常用的单镜头焦距范围，无法实现超大变焦。另外，目前大多数单反的经济性存储卡容量多为16GB和32GB，对于需要长时间高画质拍摄的数据量来说有些“捉襟见肘”。如果你是需长期拍摄视频则建议买DV，如果只是想需要辅助功能，追求高画质可以考虑单反。

## 网络智能MP4挑选

**白健:**想买一个500元以下的智能MP4，要求有内置WiFi和3G功能，安卓系统版本2.2以上，内存

和画质一般，性价比比这重要。

就目前看来，智能型MP4的画质现象比较重，在相同的价位上，几乎都是采用相同的硬件，因此我们在选择上就要从做工和软件的优化去考虑。现在先来推荐下原道N5 TOP、5.0英寸的全电组多点（两点）触控屏，Android2.2的系统，内置WiFi模块，并且通过OTG功能还能外接3G模块上网，参考价格400元（8GB）。另外还有一款一台电组的T720SE，7.0英寸超大的全电组触控屏，内置WiFi模块，加上Android2.2系统的支持，在网络浏览、电子阅读、720P高清上，表现都相对均衡，其499元（8GB）的价格购买入手心算。

## 富士S4050和F505EXR谁更好

**花红柳绿:**自己准备买个相机，听说现在都流行单反相机，我和我爷爷分别看了富士S4050和富士F505EXR，但是不知道哪款更富士些，我现在65岁了，喜欢拍江湖拍照，相机操作简单就行。

这两款完全不同类型的长焦相机，富士S4050拥有更大的机身，超长的变焦，而F505EXR则是属于卡片长焦，方便携带。在性能上，拥有1/2英寸，以背照式CMOS作为感光元件的



F505EXR，比只有1/2.3英寸，以CCD作为感光元件的S4050不曾是在降噪能力，还是画面细腻上，都要强上不少。而针对视频拍摄和连拍速度来看，S4050也是远远不如F505EXR的，而S4050相对于F505EXR的优势就仅仅在于其30倍光学变焦的镜头，以你的要求，拥有15倍光学变焦的F505EXR完全足够了，所以尽管F505EXR比S4050高300元左右，但不曾从便携程度还是性价比来看，都要比你合适。

## 适合听中高音的入耳式耳塞

**度度:**我想买一款适合中高音的耳塞，网上找到一款动铁耳塞UE Memo Fi 220Vi，价格在100多元，因为对数值的不知道不是正品，如果不行，请再推荐一款200元左右的耳塞。

UE (Ultimate ears)旗下的这款Memo Fi 220Vi不管是在音质和做工上都属上乘，但是在

其推出的时候，售价就为89.99美元，大陆这边售价也在700元左右，因此网络上100元左右的价位肯定是不靠谱的，建议不要购买，另外说到中高音的话，AKG K321就挺不错，入耳式设计新增表现在中高频上，高频透亮而富有清脆的延伸感，中频细腻而有线条感，十分耐听，参考价格230元。另外还有一款不入耳式的拜亚动力DTX11E，它的强劲同样在中高频上，凭借相当给力的高频解析和音场的延展度，一直颇受大家喜爱，参考价格178元。

## 购买需正品 娱乐不耽误

**听风:**买了一个PSP1000，想配一个3GB的记忆棒，在淘宝卖的价格50-100元不等，但是出于价格考虑拿不定主意，请问那50元的是否是正品呢？而100元的就是正品耳塞吗？

想起以前PSP 1000流行的时候，用串线转接系统安装自制系统的经历历历在目，而被解后，主要用记忆棒来存储游戏，记录以及音乐等，记忆棒的作用也就尤为重要。而现在SONY官网上最便宜的可用于PSP的8GB Memory Stick PRO-HG Duo记忆棒的价格都为249元，由此可想而知，淘宝上160元的记忆棒就像都是山寨产品。所谓的组棒就像那

些高芯片做的山寨U盘，其使用风险我也不说大家都能懂，只是组棒也有质量好坏、速度快慢之分，只能说价格的质量相对来说比那些便宜的要好些，但是想节省的游戏就得不偿失，还是选择官网上的正品更为妥当。

## 带耳机的纯音MP3

**东方树:**请帮忙推荐一款纯音型MP3，平常主要听交响曲和古典等中国古典音乐，就是要求音质纯净，无杂音，400元以上，最好有显示屏。

MP3以听音乐为主，音质的好坏一直都是大家最关心的，相比方方的C60就有相对低廉的价格和较好的音质，它的特点是内置了AIWA、IAUDIO等众多名牌MP3使用的BBE技术，用来恢复一些被削弱的中高频段声音更为真实的音效，还内置了双耳效芯片，该机还附送监听HIFI耳机一副，参考价格399元（4GB）。

还有一款比较经典的随身听歌的芯曲E300了，超常规的音效之外，在其内置SRS环绕立体声音效下，还可以根据歌曲自定义自己喜欢的风格，另外它同样也内置了强劲的MAX9723耳机放大器，大大提升音频输出的纯度，同时配备其附送的64欧阻抗的原装耳机耳塞，音质同样十分给力，参考价格250元（2GB）。

# 巧借废芯制U盘

@Qutman

## 改造实战

### 1 购买安国8508主控

不同的U盘主控芯片对Flash兼容性也不同。U盘主控如果不支持这个Flash就不能使用，焊上去也无法量产，所以主控芯片的选择也至关重要。这里我们采用安国8508主控制作U盘，安国8508U盘主控芯片质量不错而且对大部分品牌、型号的

Flash芯片都可以很好地兼容。花上几元钱就可以买到图1。



安国8508主控在淘宝有售

### 2 拆解数码产品，获得Flash芯片

笔者手头有一款废旧的MP3，拆卸外壳不用多言，就露出MP3主板背面的锂离子电池，可以看到焊接在电路板上的Flash芯片（图2）。

首先把电路板上的电源短路，然后用烙铁头在Flash芯片的一排焊点上烙较多的焊，使所有管脚都连锡。

用同样的方法再将Flash芯片的另一侧管脚也全部连锡，然后把烙铁头在已经连锡的芯片两侧管脚来回加热几次，使得两端的焊锡在烙铁头余温的作用下处于熔融状态。接着用指甲或镊

子夹住Flash芯片中间部分轻轻提起，如果无法提起则需要继续用电烙铁加热两侧的焊锡，但千万不能超过地线起芯片，否则会造成Flash芯片的管脚断裂。这样，Flash芯片就从MP3主板上拆卸下来了。



拆下废旧MP3的Flash芯片（红色圈内）

### 3 把Flash芯片焊到主控上

焊接Flash，先要把Flash的引脚清理干净，然后把Flash放到焊盘上定位。然后，烙铁触头点焊，把Flash按到焊盘上，点焊使其固定在线路上，再把Flash的管脚全部点焊，这时会有很多虚焊都连锡，然后用烙铁头清理干净，再在Flash焊盘上用烙铁点松香（助焊剂）上去，它能防止相邻引脚焊在一起，然后从左上到右下沿Flash引脚顺序烙铁头，如果几根管脚有连锡，再

把烙铁头清理干净，上点松香或者用镊子刀头向外带Flash引脚，锡就被烙铁头带走了一侧，另一侧的管脚也就有同样的办法。

最后检查有没有连锡的引脚，没有的话就基本焊接完成了（图3）。



Flash芯片焊盘完成效果图

### 4 U盘量产与制作简易的外壳

把焊接完成的U盘插在USB接口上，运行量产工具，这时列表上出现一个待量产的U盘信息，点击界面右侧开始键，几分钟扫描完成后出现绿色字样说明量产完成。

最后选用直径约1cm的铝箔剪刀剪成长度约3cm套在已量产的U盘主控板上，接着在打火机火上烘烤，使铝箔收缩套紧主板（图4），当作

U盘的包装外壳。至此U盘制作完成，这样不仅利用了废旧数码产品的存储芯片，也能提高动手能力，同时享受动手制作的乐趣！



最后用铝箔包裹U盘，充当U盘外壳



## 单反反成班(1)

开学前的校园里，发现持单反的同学越来越多。在强大的单反阵营中，许多都是第一次拍机的用户，大家使用单反拍照的姿势也越来越有范了，可单反操作复杂，易驾驭。如果你是第一次拍机的朋友，那就赶快参加老狼的反单反成班吧，按照老狼的讲解，争取几天之内让你手中的单反说话，拍出你理想中的大片来。

# 我的第一张大片

## 使用自动模式也能拍好照片

**刚** 购买单反的第一周，心中一定是兴奋。手握神器，空闲时间总是坐不住，端着相机到处一阵猛拍，可回来再看，这和卡片DC没多大区别呀。再上网看些精美的大片，心里更是有巨大落差，如何拍自己的第一张大片？先从自己相机的拍摄模式说起吧！

### 拍摄模式，各显神通

使用自动模式拍人挺爽，可是手动模式又用不好。这是很多第一次使用单反用户的心理。不少人认为，单反使用自动模式就是不专业的表现，也拍不好照片。这是对单反相机使用的一种认识误区。现在单反越来越普及，随着单反的普及，单反上的自动拍摄模式也越来越趋近，基本上可以保证你按下第一次使用也能拍出很不错的曝光照片。

单反相机的拍摄模式，大致可以分为两种，手动模式和自动模式（或称创意模式），如下图。手动模式需要自己设置光圈、快门、ISO等，这需要懂得很多的基本常识才能运用自如（本期不赘介绍）；自动模式则相当于卡片DC上的“傻瓜”模式，不需要懂得很多拍摄知识也能拍出曝光完美的照片。



自动模式带有“傻瓜”模式之称，但并不“傻”，现在入门单反相机中的自动模式的划分不仅越来越精细而且也更加智能化。以佳能600D为例，细心的朋友会发现，以前单反具有的自动模式没有了，多了三个拍摄模式：场景智能自动“A+”、关闭闪光灯模式和创意自动模式“CA”。在场景智能自动“A+”模式下，相机将依据EOS场景分析系统获得的场景自行判断人物、运动被摄体、自然风景、黄昏等场景，实现自动白平衡、自动亮度优先、自动曝光的自动功能。

关闭闪光灯模式，可以避免在使用全自动的情况下，老是自动弹出闪光灯的烦恼（以前老狼一个朋友第一次使用单反，由于不会使用其他拍摄模式，但全自动模式又老是弹出，为了解决这个问题，他就一只左手用力按住闪光灯不让弹出，汗！可怜的闪光灯呀）。

创意自动模式“CA”是一个针对入门用户设计的自动挡，相比人像、风景等模式，CA创意自动模式的操作性更强一些，可以通过各种文字描述去微调光圈快门组合，选择氛围效果相当于选择照片风格，选择背景模糊程度相当于机身白平衡调整光圈，同时也可以设置连拍以及闪光灯的开闭。

其实这些模式就是对全自动模式的一个细化，让新手很快就能找到自己需要的拍摄模式，掌握好曝光技巧。对于这些模式的使用，老狼就不一一介绍了，相信大家都说明书很快就能上手。现在入门单反都有使用说明的提示。每种拍摄模式都有其优点和强大的一面，作为初学者都应当尝试，掌握它们各自的特点。

### 没有拍摄基础，也能拍大片

关于摄影的最高境界的探讨，有很多种说法。对高人们的“忘掉技术，直达灵魂”境界老狼还远未完全领悟到，但是否没有拍摄基础就不能拍出大片呢？老狼觉得在如今入门单反强大的智能镜头下，只要掌握一些基本的常识，完全可以拍摄出属于自己的大片。下面老狼就以自动模式为例讲几点注意事项。

**1. 选对拍摄模式。**了解了单反相机上的拍摄模式后，我们就可以尝试拍摄大片了，例如平常我们拍摄主要以人像为主，那么我们就选择“人像模式”。一般人像模式都是以大光圈为主，如果你的镜头有F2.0以上的大光圈，那么拍出背景虚化的效果就很容易拍出来了。没有超大光圈，也能拍出背景虚化的效果。

老狼教大家两个最实用的技巧。首先先让人物与背景拉开距离（距离越远背景虚化效果越明显），其次使用中焦或长焦（焦距越长，景深越短）。

对初次使用单反的用户来说，微距模式是一个出大片成功率很高的模式，与人像模式的原理一样，微距模式同样是利用浅景深效果，通过虚化背景获得一个很干净的画面，加上单反优秀的成像效果，第一次使用微距模式拍摄，能让你马上找到摄影的感觉。这单反需要提醒的是，使用微距模式，一定要注意光线，顺光、侧光和逆光都可以尝试，不同的光源会有完全不同的效果。



虚化的背景效果，能让人像更加的立体，画面层次感更强



微距拍摄能让平淡无奇的花花草草变得富有生命力

**2. 构图很重要。**一开始你可能没有较多的摄影经验，此时画面的构图就显得十分重要。在摄影中构图的巧妙运用，就代表你独特的视角。关于构图可是一个庞大的摄影课题，这里老狼建议大家多多采用最实用的三分

法构图，如下面的九宫格，在拍照之前，假想把你的画面横向往右分为三部分。这些假想的分横线的交叉点为放置趣味中心点提供了好的构图的选择。选择依赖于主体和你想把主体放置于哪个位置。



部分单反相机有九宫格的虚线提示，没有的，也可以在后期，通过软件来划分



利用好前景不仅能让画面更有空间感，还能表达画面的意境

**3. 仔细观察，发挥创意。**以上两点可以保证你获得一个不错的画面，但要真正成为大片，最关键的是在于你对拍摄主题的表达，这需要你敏锐的观察力和对创意的发挥。如何发挥你的创意？这可是一个难以表达清楚的话题。老狼觉得每个人都有自己的世界观和个性，因此建议大家根据自己的喜好选择适合自己的风格和题材。判断一幅作品的价值，最重要的是你的作品表达了什么？传递给观者的第一反应是什么？这两个问题要充分考虑了。

**下期预告：**  
把画面拍清楚是个技术活



没有人物的上半身，更能表达这个季节的活力，同时通过模糊的脚步，让观众对画面中的主人有无限的遐想空间



一个巧合的瞬间构成一幅有趣的画面，黑白效果更有意味



## 9月拍客大赛火热进行中!

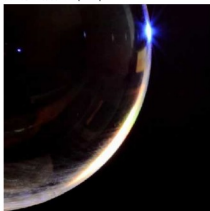
拍客主题——创意摄影

参赛页面:<http://hd.lcpcw.com/c/paike>

参赛页面:<http://hd.icpcw.com/c/paike>

9月拍客大赛进行到中甸,大家开始发力了,丰富的想象力和创意开始得到展现了。一些新奇的玩法让老狼也惊讶,这里老狼也希望大家能把自己原创摄影的经验技巧一并写下来与更多的人分享,下面我们就来看看本周的一些优秀作品吧!

太空光芒 作者:cdepcden



拍摄相机: 不详 拍摄参数: 光圈 F3.2 快门 1/160  
秒 焦距 50 毫米 ISO200

**老狼点评:** 大家仔细看看能知道这是拍的什么吗? 这是作者晚上拍的一个泡泡。在拍摄时作者在后方用一束光线作为主光源, 侧方用LED灯照射模拟太阳光, 非常巧妙。在老狼的博客上收集了一组国外拍摄的泡泡破灭的瞬间 (<http://blog.icpcw.com/space.php?uid=13&do=blog&id=193>), 大家可以去看看, 非常棒。

袖龍譯日 作者:liliaxi5181108



月

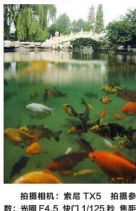


老翁后期温粹了色影

拍摄相机:尼康 D90 拍摄参数:光圈 F5.6 快门 1/1600 秒 焦距 31 毫米  
ISO200

**老狼点评:**一个很好的创作题材,可惜当时的天气环境差了一点,背景的建造有点影响画面效果,这幅作品还可以适当地在后期发挥一下,老狼小调了一下色彩仅供参考。像这样很平常的东西,我们只需发挥点想象力,就能把它变为一个不平凡的作品。

水天一色 作者:小贝



24 毫米 ISO125

**老狼点评：**这幅画面大家是不是感觉它的距离特别近？没有水面，好像水和空气融为一体。这是作者在拍摄时，镜头一半水上一半水下。现在的防水相机，给我们提供了更有新意的玩法，关键看自己会不会利用了，有防水相机的可以赶快试试。

# 谁人不识3.0

USB3.0数据在2011年已快速普及，它的速度比USB2.0设备快了3倍以上，售价仅仅贵了十元左右而已。无法忍受“龟速”的消费者，快乐升级体验吧！



**西部数据 USB3.0 移动硬盘**

- USB3.0接口，兼容USB2.0，传输速率更快
- 坚固耐用，让工作更安全
- 外形设计轻巧、漂亮、简洁 更漂亮！
- 有史以来最轻巧、最智能、最智能的便携式硬盘

市场价：-579元 ● 惠赠140元

http://shop.lcpcw.com

**商城特卖场**



**83元**

- 双接口USB3.0转USB2.0接口，适用各类数码产品
- 三大万用接口，适用各种类型插头
- 三方机身保险，独立过载开关
- 赠送USB多用数据线

市场价：-318元 ● 惠赠 50元



**83元**

**雷柏 1810 光驱+无线键鼠套装**

- 大气的外观设计
- 电脑鼠标+无线键盘

市场价：-140元 ● 惠赠 25元



**78元**

**戴尔dell双接口正品电源包**

- 最新设计，防水布料
- 多区域分区防尘罩

市场价：-378元 ● 惠赠 100元

**惊喜团购 开业超低价**

惠普 G4-1234TX

**送** 阿迪达斯运动大礼包 (含阿迪达斯运动服一件+阿迪达斯运动水壶一件)

• 惠康包 • 原装鼠标 • 可录彩来礼包

更多活动产品及详情请咨询电脑销售客服或到实体店

惠康包+原装鼠标+可录彩来礼包

老狼留言板 | BBS 摄影有困难,上博客找老狼!  
博客地址:<http://blog.cpcy.com>

博客地址:<http://blog.cpcw.com/oldwolf>

## 为何我拍的月亮总是模糊？

**静宇:**张哥,你好!上周正好中秋,晚上和家人赏月,月亮又大又圆,我们尝试了很久,使用了三脚架,最后还是画面模糊,这是为何?我给你看看我的参数:光圈F8,快门1/5秒,焦距105mm,ISO100。这里有什么问题?

**老狼:**这辈子的认识有一个误区,拍摄月亮不一定靠小光圈,老狼理解你是想做成更加精细一点,但月亮是运动的,而且速度很快,快门速度不应低于 1/150 秒。另外拍摄月亮在光圈的使用上,有一个“11.8和5.6法则”,这就是说如果你想拍摄月亮,满

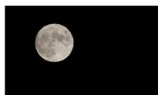
月用 F11 光圈，弦月的时候用 F8 光圈，新月则使用 F5.6 光圈。

所以针对你的情况,主要问题在于快门速度没有跟上。可以缩小光圈,适当提高ISO,将快门速度提高到 1/150 秒或者更高。实际上拍摄月亮,完全可以手持拍摄,这个速度完全可以保证画面不模糊。

另外焦距在 100mm 左右拍摄的月亮只能是一个白色的大圆盘,要拍摄出月亮的细节,至少需要 300mm 或更长焦距的镜头。



100mm 拍攝的月亮



300mm 拍攝的月亮



如果没有长焦距,可以借助一些小量的陪衬,让月亮更有味道。



# 升级! 新一代 SSD 来势凶猛



## 强力接口+主控

我们知道,对于主流的台式机机械硬盘来说,持续读写速度能超过120MB/s已经非常了不起了,但这对于理论带宽300MB/s、已经用了很多年的SATA 3Gbps接口来说,只能算一个笑话,更不用提使用带宽为600MB/s的SATA 6Gbps接口了。

所以,SATA 6Gbps接口在机械硬盘上根本就没有用武之地,很明显。只有新一代读写速度400MB/s-500MB/s的SSD才能让SATA 6Gbps真正做起来。从这一点上来讲,SSD给已经很久波澜不惊的硬盘市场带来了新的兴奋点——谁说硬盘就只有容量可玩了?

另一方面，为了配合SATA 6Gbps接口的高带宽，SSD主控芯片厂商也没有闲着，目前主流SATA 6Gbps SSD所使用的主控芯片可以轻松“喂饱”SATA 6Gbps接口。以SandForce出品的SF-2281主控芯片为例，搭配它的SSD产品甚至可以做到550MB/s持续读取速度以及80000 IOPS以上的响应速度，相对SATA 3Gbps的老产品提升了一倍多，响应速度方面相比普通机械硬盘来说更是几个数量级的提升。

总的来说,新一代产品相对老一代产品有100%以上的性能提升。这对于传统机械硬盘产品来说,几乎是不可思议的,而对于

作为DIY发烧友，最近看到120GB的SSD从1500元降到1000元，很难不激动，其实，这对于接口规格全面从SATA 3Gbps升级到SATA 6Gbps、采用更强力多通道主控芯片的SSD市场来讲，已经不是什么新鲜事了。

新一代接口的SSD全面上市后,老一代的SSD疯狂降价的确吸引了众多玩家的眼球,不过,新一代采用SATA 6Gbps接口的主流SSD夸张的550MB/s读取速度,明显更加刺激发烧友们的神经。

SSD来讲,却是轻而易举的事,远比提升容量简单。要想大幅度提升磁盘系统性能,从硬件层面来讲,SSD是最合适的选择了。

## 同“芯”不同速

各大品牌的主流台式机机械硬盘其实在性能上不会相差很多，毕竟架构雷同。但SSD就不一样了，即便是采用同样主控芯片的SSD，由于搭配的NAND Flash模组不一样，也会导致性能迥异，差上三四倍也不足为奇。

以著名的SSD主控芯片厂商SandForce的产品为例，借助SF-2281强力的数据压缩算法，这些SSD的理论极限速度都可以

达到500MB/s左右——这也是SSD厂商最喜欢夸耀的地方。但是,这个速度只是主控芯片到接口的速度,内部的NAND Flash速度却成了SSD厂商喜欢隐瞒的数据。所以用户在实际使用这类SSD产品的时候,可能会发现性能没有测试软件测出来的那么高。其实这就是SSD界里的“虚标”。

总之,新一代SSD产品是否虚标传输速度,用户还只能通过多关注相关评测和买家口碑来了解了。当然,掌握正确的速度测试方法也是必要的,比如弄清楚SSD“出厂态”、“GC态”、“稳定态”等等专用术语的意思,找准合适的测试软件。

## 编辑视点

## 要想电脑快 赶快升固态

对于现在的电脑而言,处理器谁不是双核的?四核、六核那也满大街都是;内存谁不是4GB的?4GB都快跌破百元了,装16GB的大有人在;显卡谁不是DX11的?连集成显卡都全面支持DX11了……说白了,这些硬件对于目前的多数软件应用来说,性能已经过剩了,而整套电脑系统中,速度最难提升的恰恰是磁盘系统。

只需要列一个数据,就能说明SSD在性能参数上相比机械硬盘的提升。机械硬盘的随机读写速度为80 IOPS左右,而SSD可以达到8000 IOPS,足足是指前的100倍,而这个参数就决定了系统程序响应和载入的速度。想享受程序一点即开的感觉?换SSD是最完美的解决办法。当然,我们也有很多比较靠谱的固态硬盘优化方案——毕竟SSD还是非常贵,如果你有兴趣,那就绝对不要错过本期专题策划:《硬盘优化应用大全》。

**华硕品质·坚若磐石**

REPUBLIC OF GAMERS

**就要 NVIDIA 英伟达**

# MARSII

## 无限能量 限量典藏

真正的GTX580核心，  
超凡的王者性能  
前所未有的2+1组合全电压供电，  
带来稳定强劲的强悍性能。

2个直径12cm的超大风扇  
提供6级风量迅速降温，静音减半  
专属Direct CU  
散热鳍片直接接触技术，  
散热器温度降低2~3℃(@RadeonVista)

## ROG玩家国度战神归来

# MARSII显卡 撼世登场 全球限量发售

**纯正ROG玩家国度血统**

**ROG 只为超越**

**GEFORCE GTX 580 SLI**

欢迎访问华硕中文网站：[www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)    技术服务服务：<http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>    华硕7x24小时服务热线：800-820-6655

北京 电话 010-8086 7675 传真 010-8086 5361	上海 电话 021-5442 1686 传真 021-5442 2066	广州 电话 020-8622 2566 传真 020-8622 2565	成都 电话 028-6640 1177 传真 028-6640 1155	沈阳 电话 024-4202 1868 传真 024-2388 8065	武汉 电话 027-8266 7878 传真 027-8266 5666	西安 电话 029-8767 7303 传真 029-8767 7330
---	---	---	---	---	---	---

※以上所列地址均为分公司、办事处或经销商地址，并非华硕总部及生产工厂。本公司保留更改产品规格的权利，恕不另行通知。产品价格以实际为准，并受地区不同影响。华硕品牌为华硕所有，未经授权不得使用。华硕保留华硕名称及一切权利。

# 蓝宝科技进军主板市场

◎本报记者 刘颖

2011年9月8日,蓝宝科技在京发布了三大系列6款主板产品,正式吹响了进军国内主板市场的号角。显卡巨头为何要选在此时加入“红海”的主板市场?它有何依仗?主板市场今后会呈现何种格局?本报记者第一时间采访了蓝宝主板事业部总经理黄佑溢先生、主板事业部总监李泽洋先生和文维硕科技产品行销总监江泽航先生。

**问:**目前国内的主板市场竞争可以用惨烈来形容,蓝宝为何会选在这个时候进军主板市场?

**答:**我们的显卡产品线在国内做了很长一段时间了,从整个上游芯片的发展状况来看,如果没有办法提供丰富且全面的产品线,我们是很难靠单线的显卡继续在行业中领导下一个五年。实际上,我们团队筹划了一整年,把所有的产品线梳理得清清楚楚,这实际上是一件非常困难的事情,因为在很短的时间内,你要做出这么多产品实际上难度很高。Intel在明年会有新的平台出现,在今年下半年,A75出货量可能也会大增,我们现在在星加坡的品牌为OEM,我们想给消费者提供一个解决方案和一种全新的蓝宝品牌精神。

**问:**蓝宝主板在国内市场准备采取什么样的产品策略?

**答:**根据我们的市场调研,实际上主板的平均售价在400元人民币左右,所以我们的策略是实际需求推出最适合国内市场的主板,并不会以商业和价格的态度去推出我们的产品。另外,我们也会根据目前的市场状况,开辟除传统市场外的其他市场,比如说我们做了很多

迷你型IT解决方案,未来这些产品相对于传统产品线会有更广阔的发展空间。

**问:**面对国内竞争非常惨烈的主板市场,蓝宝主板的品牌定位是怎样的?

**答:**在国内主板市场,蓝宝希望自己的定位是一款精品,当然不是说要把华硕或技嘉作为竞争对手,这很不切实际的,蓝宝希望走出自己的发展道路。蓝宝在进入中国主板市场现在已经有一个比较大的增长了,蓝宝也培养了一批忠心的显卡用户群体。我们在主板领域也要走我们自己的路,让更多消费者认为蓝宝做的主板是好的,是能满足他们需求的。我们要走出自己的路,所以我们会把成本当成是竞争对手,我们不会去盲目看自己的价格战,我们希望能够不断积累我们的产品在消费者群体中的口碑。

**问:**现在蓝宝同时涉足主板和显卡市场,请问蓝宝如何看待这两者的异同?

**答:**就中国市场环境来说,差异是非常大的。显卡的起步非常快,而主板实际上没这么快,主板需要一个芯片组可以做到一两年,而显卡芯片的寿命就要短很多。显卡和主板最大的差异,我觉得在研发设计上。主板的研发

和设计一定要有相当大的积淀,而显卡相对来说会比较简单。但主板一定要有强大的研发团队的支持。才有办法在新的芯片组发布时一起推出最新的产品。主板的研发,从拿到芯片组资料到量产,最快也要3~4个月。如果是新的芯片组,大概要一年,这个和显卡是完全不一样的。所以要进军主板领域,公司要有相当的实力,才能去投资。

**问:**蓝宝在主板设计上与显卡有何不同之处?

**答:**我们有很多细节上的设计优化,都是根据国外超频玩家的反馈设计的。比如液氮超频失败时很多主板都不能直接开机,我们是第一个做到不用液氮就能开机的。再比如内存的电压,DDR3内存电压一般就做到2.2V,我们的产品可以做到3.2V,另外,我

们对主板上显卡插槽的卡扣也作了特别设计,玩家可以轻松单手插拔,对于超频玩家来说很方便。我们觉得产品是需要“包装”的,我们今后会在用心做好产品的前提下,积累产品的“价值”,让消费者感知有所值。

**问:**近期不少显卡品牌推出了“四年质保”的概念,对此蓝宝有什么看法?

**答:**根据我们的经验,在国外,主板产品一般到第二年保修的时候,用户就会说可不可以以换新,就像以前我们卖的740G,保修就直接换成780G级别的产品,甚至甚至890G都可以。对主板质保来说,我们认为是售后服务年限不是最重要的,产品出现问题的时候,用户希望厂商能尽快帮他解决,服务的质量才是第一位的。

## 华硕BW-12D1S-U外置USB 3.0蓝光刻录机半价试用活动

活动网址: <http://go.icpccp.com/e/ASUS.htm>

试用的华硕BW-12D1S-U全副到货

原价:999元 试售价:499元

## 全球硬件 | Globe

### 手写!

Wacom 24英寸  
绘图专用手写液晶显示器国庆上市

Wacom公司是著名的专业数位板与手写板厂商,近日旗下Cintiq系列全新产品Cintiq 24HD发布了。

此款显示器采用了24.1英寸的IPS面板,比例为16:10,分辨率达到1920×1200,点距为0.27mm,色域覆盖率达到92%。显示器的静态对比度为550:1,响应速度为13ms,水平和垂直可视角度分别达到178°/178°(CR>10)。接口方面,Cintiq 24HD配备了VGA+DVI+Display Port三接口,此外显示器还有一个USB Hub。

这款显示器在显示器的左右设置了大量的快捷按钮和触控板,方便使用者对显示器



进行微调。显示器还配有一支电磁笔传感数位笔。这款触控液晶显示器主要面向工业设计、动画制作和绘画等专业领域,将于10月1日全球上市,国内售价为34800元。

#### 编辑点评 >>>

这款显示器采用了色彩还原度非常高的IPS面板,并面向专业领域,虽然价格高昂,但是对于专业的设计单位或者插画师是一款不可多得的产品。

### 主流!

威利科技发布中高端新品 SSD

这款SSD型号为S510,是旗舰型S511的中端版本,面向主流PC与笔记本用户。

目前S510有256GB、120GB和64GB三个版本公布,尺寸为100mm×69.85mm×9.5mm,重量为76g,采用SATA6Gbps接口,主控芯片采用与S511相同的SandForce SF-2200系列,不过闪存芯片换成了价格更为低廉的异步MLC NAND。

此款SSD在性能方面拥有不俗的表现,AS-SSD多媒体数据传输读取可达200MB/s,写入最高可达140MB/s,4KB随机写入可达60000IOPS,读取可达85000IOPS,S510支持TRIM技术,可以有



效避免硬盘故障,待机功耗为0.6W,读写功耗为3W,功耗控制能力相当出色。

另外S510会附赠2.5英寸转3.5英寸支架以及数据迁移工具并提供3年质保。

#### 编辑点评 >>>

这款SSD定位中端,但是规格与性能都有不俗表现。只要价格合理,相信会得到市场认可。

### 单槽!

讯景发布单槽 HD6850

讯景近日发布了采用双涡轮散热单槽显卡,名称为HD-685X-ZH限量版。

这款显卡使用了代号为Barts的HD6850核心,集成960个流处理器,核心频率为775MHz,显卡采用1024MB的GDDR5显存,频率为4000MHz,带宽达到256GB/s。在显示接口上,虽然限量版为单槽显卡,但也提供了2×mini Display Port+HDMI+DVI接口方案。

这款显卡采用了少有的9层PCB,并引入了PCB浪涌工艺,加上三合一OS-CON固态电容和Magic铁系固态电容,稳定性毋庸置疑。而这款显卡最让人瞩目的还是它的单槽涡轮散热器,还加上了三根专用特殊工艺



造的热管来辅助涡轮风扇散热,以应付HD6850的高发热量。

这款显卡的售价为1099元,在不久便会正式供货市场。

#### 编辑点评 >>>

如此高端的单槽显卡倒是难得一见,对于喜欢超频且追求CF的高规格显卡可有福气了,而且这款显卡售价并不高,一般用户也能接受。

### 迷你!

微星新款迷你机发布

这款型号为Wind Box DC100的迷你机是微星第一款采用AMD E-450 APU处理器的迷你机。

这款迷你机外观小巧,尺寸为19.1mm×15.9mm×34.9mm,重约830g,符合微星3S的设计理念,即小巧(small)、智能(smart)、简约(simple)。

AMD E-450的频率为1.65GHz,集成Radeon HD 6320图形核心。此外Wind Box DC100配备了2GB DDR3 1333内存,可扩容至4GB,容量为320GB的5400转硬盘,集成了无线网卡、声卡、高清摄像头、六合一读卡器等设备,并可连选电视卡,操作系统为Windows 7 64位家庭高级版。



这款迷你机配有6×USB2.0接口、耳机和麦克风接口、有线网卡接口和光纤接口,显示接口为VGA+HDMI,方便连接显示器和平板液晶。

#### 编辑点评 >>>

这款迷你机外形小巧,性能在你我他,也算不错,如果发热量能够得到控制的话,是一款不错的家用迷你电脑。



# 硬盘加速应用方案大全

技术的发展带来了硬盘读写技术的革新,磁密度越来越高,硬盘容量也是越来越大。不过稍加留心就会发现,尽管现在市面上大容量硬盘越来越多,但实际上大容量且高速的硬盘却很少见了,无论希捷还是西部数据,市面上2TB的大容量硬盘我们能够见到的基本上都是5900RPM或5400RPM的产品,常规版本7200RPM的大容量硬盘几乎只能在1TB及以下容量的硬盘中见到了。

不管出现这种情况的原因是大量高速硬盘发热量大容易损坏,厂商为降低返修率,还是厂商的默认设计2TB硬盘更多的是用来做数据存储备份用,而不是拿来装系统,或者是其他原因,至少对于购买大容量硬盘的消费者来说,如果想在2TB硬盘上面安装操作系统而不单是用于数据存储的话,相应的系统磁盘性能就会有所欠缺了。同时,我们知道磁盘性能其实一直是系统性能的短板,因此,提高系统的磁盘性能成为很多用户亟待解决的大问题,解决磁盘性能低下的问题就是本期的主题策划的目的,下面我们就一起来看究竟有哪些应用方案能够提高磁盘性能,这些方案各自的优势是什么,哪种方案最值得选择?

## 硬盘加速方案简介

目前来说,要想提高系统磁盘性能无非就是多硬盘同时写入(RAID 0)、增大缓存、利用内存加速系统、采用固态硬盘以及大内存虚拟硬盘这几种方案,下面我们将为大家一一分析。

**第一种方案**是组建RAID 0磁盘系统,这种方案的本质就是将多块硬盘视为一块硬盘,通过某种算法平衡数据读取和写入时的磁盘操作,让数据的读取和写入操作可以同时在这几个硬盘上进行,磁盘性能自然会有成倍的增长,采用这种方案的大硬盘系统性能的提升是非常明显的,尤其在持续读取数据量和写入的时候,可以明显看到系统性能的成倍增长,而且,即便是在普通应用中,多硬盘组建RAID 0系统也能带来明显的磁盘性能提升。

**第二种方案**是将多块内存的

虚拟成磁盘缓存,为硬盘分配内存作缓存,并挂载系统发往硬盘的IO请求。如果IO请求读取的数据已经在缓存中,则直接读取缓存中的数据并返回IO请求。否则数据就从硬盘中读取出来,并写入缓存,同时完成IO请求。不过,采用这种方案显然是从缓存读取的数据量越多,则系统性能提升得越多,也就是说内存缓存量是有一定要求的,只有内存虚拟的磁盘缓存够大才能够避免频繁读取速度较慢的硬盘,从而提升系统性能。

**第三种方案**是利用Windows Vista和Windows 7系统自带的功能,通过在系统中插入一款读写性能都非常出色的内存来激活系统的ReadyBoost功能,实现内存对系统的加速。这种方案的思路简单和内存的读写速度提升非常类似,也是利用随机访问速度快的

内存来作为磁盘的缓存,以提高系统在加载多个小文件时的性能,这种方案需要额外准备一些读写性能都非常高的内存,而且对系统的整体性能影响也并不大。只有在频繁加载大量小文件时才能感觉到系统磁盘性能会有明显的提升。

**第四种方案**是直接选择目前热门的固态硬盘——固态硬盘来安装操作系统和主要程序,由于固态硬盘的价格相对较高,而且主流固态硬盘的写入寿命只有几千次,将系统装进固态硬盘,也就意味着系统会在固态硬盘上产生很多临时文件,系统补丁下载文件、系统补丁升级备份文件等等,对固态硬盘的寿命是有一定影响的。不过,从另一个方面来说,将系统安装在固态硬盘中确实对系统性能的提升非常大,系统加载速度大幅度提升,程序加载的速度也变得相当

快,只是这种方案下的固态硬盘也许寿命会大幅缩短,而且在硬盘产生一个读写速度非常快的分区,将部分应用程序安装在固态硬盘中之后,启动这些应用程序的速度会有非常明显的提升,但是对整个系统的整体性能影响并不大。不过现在的固态硬盘软件也支持在关机时将固态硬盘中的数据写入闪存,不会再出现关机丢失数据的情况。

**第五种方案**是将部分内存虚拟成硬盘,这样一来系统中将会出现一个读写速度非常快的分区,将部分应用程序安装在虚拟硬盘中之后,启动这些应用程序的速度会有非常明显的提升,但是对整个系统的整体性能影响并不大。不过现在的虚拟硬盘软件也支持在关机时将虚拟硬盘中的数据写入闪存,不会再出现关机丢失数据的情况。这种方案目前也有一定的局限性——虚拟硬盘软件只能提供容量在4GB以内的虚拟硬盘。

## 测试方案详解

### 方案一:组建RAID 0系统



RAID 0 全称为“Redundant Array of Inexpensive Disks”,中文意思是“廉价冗余磁盘阵列”,是一种把多块独立的硬盘(物理磁盘)按不同方式组合起来形成一个逻辑盘组(逻辑磁盘),从而提高比单个硬盘更高的存储性能和数据存取的技术。所谓数据冗余是指数据

一旦发生损坏,利用冗余信息可以使受损数据得以恢复,从而保障了数据的安全性。

曾经,RAID对很多用户来说都是一个非常复杂的东西,要实现RAID步骤非常多,甚至还需要购买RAID卡来组建RAID 0系统,更安装驱动才能实现RAID功能,否

则该系统都无法安装,更不要说其他软件了。不过对于目前的主流平台来组建RAID功能并不是什么大不了的功夫了,几乎所有的主板南桥芯片组都加入了对RAID功能的支持,主流的Windows 7操作系统对RAID的支持也变得非常好,基本不用安装驱动就能平时使用硬盘一样使用组建RAID 0的硬盘。

RAID 0使用一种称为“条带”(Striping)的技术把数据分布到各个磁盘上,在那里每个“条带”被分割成许多“块”(Block),数据被分成从512字节(Byte)到数兆字节的若干块,再交替写到磁盘上。第1块数据被写到磁盘1中,第2块数据被写到磁盘2中,以此类推。当系统读到阵列中的最后一个磁盘时,就写到磁盘1的下一分段,如此进行下去。直到数据写为止,由于RAID 0并行的优点是采用数据分块、并行传送方式,能够大幅度提高数据读写速度,理论上两块硬盘组建的RAID 0系统数据写入速度可以达到单块硬盘速度的两倍,而数据读取的时间则是单

块硬盘所用时间的一半,这种方案就好比一个人抄一本书要10天的话,而两个人同时抄一本书的两天后,再部分只要5天时间就能抄好。因此,要实现系统磁盘性能的提升,RAID 0是我们的最佳选择。

下面我们首先来介绍一下RAID 0的组建。创建RAID 0之前,首先要准备好数据的备份分区,否则一旦组建为RAID系统,原有硬盘上的数据就全部丢失了,不备份的话,恐怕会损失惨重。在将数据备份完成后,我们将两块待组建的硬盘都接到主板上,然后开机进入BIOS,在磁盘控制选项(通常为Storage Configuration)中,将硬盘的模式设置改为RAID,然后保存BIOS设置并重启,重新启动后,系统会识别到已设置为RAID的两块硬盘,然后出现RAID控制菜单,此时要迅速按下“Ctrl+H”进入RAID设置界面,在RAID设置界面选择新建RAID磁盘,然后选择创建模式为RAID 0,确认后重新启动,RAID 0就算是建好了。下一步就是安装操作系统。

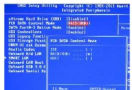
## 我们如何测试

### 测试平台

- 处理器: Intel Xeon E3-1230
- 主板: 技嘉Z68A-D3H-B3
- 内存: 内存条DDR3 1600 2GB×4
- 硬盘: 希捷7200.12 1TB
- 显卡: 华硕Geforce GTX 560Ti
- 声卡: DELL U2410
- 电源: 鑫谷K7 500
- 系统: Windows 7 64位中文版
- 编辑: 华硕PowerWare 270.80

在本次测试中,我们主要考虑硬盘方案的系统性能和磁盘性能,在系统性能方面,我们使用PCMark7来测试整个系统的各项分数,同时记录系统开机加载Windows 7的时间以及从系统中关机的时间,再记录(天策2.5)测试程序的加载时间,以测试系统在读取大程序和解压时的速度。

在磁盘性能方面,我们选择SiSoftware Sandra的文件系统读写性能测试和HD Tune磁盘读取测试,除了内存读写速度的系统,我们测试硬盘的读写速度与,对于其他方案来说,我们测试主硬盘的读写速度。



应用 RAID 模式首先在 BIOS 中将硬盘模式设置为 RAID



在 RAID 设置菜单出现时按下 Ctrl+H 进入 RAID 设置界面



在 RAID 设置界面创建 RAID 磁盘

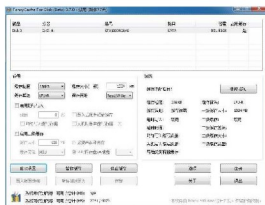


## 上期E04版

对于目前主流的Windows 7来说并没有什么特别的地方,和普通硬盘的安装没有任何区别,只是安装速度要快一些。不过,如果是想安装Windows XP就要麻烦些了,要求安装系统中自带软驱,要么自行制作整合了RAID驱动的Windows XP安装光盘。对于使用软驱安装RAID驱动的系统来说,在安装过程中会出现需要安装RAID或SCSI硬盘驱动,按下F6键时按下F6键,将准备好的RAID驱动光盘放入软驱,让系统自己安装。如果是Windows XP安装光盘中已经整合了RAID驱动则不用管它,直接安装即可。

从测试成绩我们可以看到,组建了RAID后的系统,磁盘的持续读写能力确实有了成倍的增长,加载游戏程序的速度也有明显的提升,就连关机速度也变快了。不过由于组建了RAID之后,系统将会首先访问南桥芯片中的RAID控制器,再向硬盘读写数据,这就导致了随机读写时间和系统启动时间的延长,不过从性能上来看,组建RAID后还是能够大幅度提升系统的磁盘性能。但此种方案需要两块相同的硬盘,而且操作相对复杂,还需要做好备份工作,以防数据丢失,建议动手能力比较强的读者用户考虑这种方式。

## 方案二:将内存虚拟成磁盘缓存



上期的内存应用方案解析中我们就谈到在拥有16GB内存的系统中分配到4GB内存来作磁盘缓存以提升磁盘性能非常有效的,毕竟现在主流硬盘64MB的缓存是完全不够用的,要想以简单方便的方法来提升磁盘性能,将内存虚拟成

磁盘缓存是可以考虑办法之一。

不过,在本期我们将问题更具体化,虽然现在4GB DDR3内存只要100多元,但并非所有的主板都支持安装16GB内存,而且对于大部分用户来说,即使主板支持,他们也不会去购买4条4GB内存来提

## 方案三:开启ReadyBoost



ReadyBoost是微软在Windows Vista操作系统中加入的新功能,ReadyBoost功能可以使用USB闪存提升PC的性能。其本质是为Windows系统建立一个类似虚拟内存的缓冲区,将部分经常读写的数据通过ReadyBoost转移到闪存中运行。由于闪存的存取

性能,因此,在本期的测试中,我们将目前主流的内存分为4GB内存和8GB内存两种。依然采用FancyCache这款将系统内存虚拟成磁盘缓存的软件来进行测试。

FancyCache能够将系统内存中读取的数据存入系统内存,使系统在下一次访问数据时可以从内存读取,可以看到在64位Windows 7系统中,启用FancyCache的结果大相径庭,并不是说打开内存虚拟磁盘缓存就一定带来性能的巨大提升,对于目前最多的配置4GB内存的系统来说,考虑到系统运行程序的需要,我们不可能将过多的内存虚拟成磁盘缓存。从测试结果来看,1GB内存做磁盘缓存并没有非常明显地提升系统的磁盘性能,只有随机读写、带缓存读写等部分测试项目的成绩有一定程度的提升,PCMark7的测试成绩也没有太大幅度的上升。

但是对于采用7GB内存的系统来说,由于目前的系统对内存的要

求并不是非常高,在普通应用中我们其实用不到8GB的内存,4GB内存已经足够系统使用了,在这种情况下,我们给系统提供了4GB内存作为磁盘缓存。从测试结果可以看到,磁盘缓存的扩大带来了系统性能的巨大提升,PCMark7的系统得分从3000分出头提升到接近5000分,除了持续读写速度之外,磁盘索引速度、读速度也有一定程度的提升,游戏加载速度和系统关机速度也有一定程度的提升,终于让我们看到了大硬盘缓存带来的飞速性能提升,而这才是我们最希望得到的结果。

同样的在HD Tune的随机读写测试中,我们也可以看到大缓存带来了非常明显的改变,4KB的随机读写性能,第一次只有590IOPS,和普通硬盘的读取速度差不多,但是紧接着进行第二次测试,大缓存的优势就体现出来了,其4KB随机读写性能达到了17264IOPS,比目前性能最高的固态硬盘还高出一倍多!

使用ReadyBoost功能的先决条件,就是USB闪存必须满足读取4KB数据的速度达2.5MB/s或以上,随机写入达2KB数据的速度达1.75MB/s或以上,64MB以上空闲空间。对于现在的闪存来说,其实这些都都不是问题。目前高性能的USB 3.0闪存甚至能够远远超越

下期E06版

# HOLD住性价比! 学生给力配置攒机全攻略

各位同学! 装机你懂HOLD住性价比吗? 怎么样才能装配到适合自己的电脑平台呢? 不用烦! 近日编辑就搜罗全城所有性价比配件, 针对侧重点的不同, 推出三套“实用至上”的性价比配置方案, 各位同学根据自己的需求进行参考吧! 装机你懂HOLD住性价比吗?

### 学生首选! 通杀各类娱乐应用

主板	铭瑄MS-M3A880D
CPU	速龙 II X2 220
内存	宇瞻 2G 1333
显卡	板载HD4250显示核心
硬盘	希捷 500G SATA2 16M
显示器	19寸宽屏液晶
键鼠套装	罗技 MK200
电源	额定300W
机箱	自选
总价	19XX

此款配置不足两千元, 是学生娱乐上选。主板为高性价比的速龙II X2 220, 配合上铭瑄的开机键, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。内存为HD4250显示核心, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。硬盘为希捷500GB SATA2 16M, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。显示器为19寸宽屏液晶, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。键鼠套装为罗技MK200, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。电源为额定300W, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。机箱为自选, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。

### 仅两千出头! 完全HOLD住性价比

主板	铭瑄MS-H61
CPU	Celeron G530
内存	宇瞻 2G 1333
显卡	板载GT430显示核心
硬盘	希捷 500G SATA2 16M
显示器	19寸宽屏液晶
键鼠套装	罗技 MK200
电源	额定300W
机箱	自选
总价	26XX

整机价格为两千六百元, 但来自目前市场上主流品牌平台。处理器为酷睿2双核E5300, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。内存为宇瞻2GB 1333, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。显卡为板载GT430显示核心, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。硬盘为希捷500GB SATA2 16M, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。显示器为19寸宽屏液晶, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。键鼠套装为罗技MK200, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。电源为额定300W, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。机箱为自选, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。

### 高清游戏新选择! 超低功耗APU首选

主板	铭瑄MS-E350DHD
CPU	融合APU E350双核处理器
内存	宇瞻 2G 1333
显卡	融合APU 6310 DX11核心
硬盘	希捷 500G SATA2 16M
显示器	19寸宽屏液晶
键鼠套装	罗技 MK200
电源	额定300W
机箱	自选
总价	19XX

铭瑄E350DHD基于AMD最新推出的APU处理器平台, 采用四核处理器, 十分适合家庭娱乐应用。融合APU 6310 DX11核心, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。内存为宇瞻2GB 1333, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。显卡为融合APU 6310 DX11核心, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。硬盘为希捷500GB SATA2 16M, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。显示器为19寸宽屏液晶, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。键鼠套装为罗技MK200, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。电源为额定300W, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。机箱为自选, 运行流畅且功耗极低, 性能提升100%。



上接E05版



在内存插入计算机时点击对该框下方的“加载我的系统”即可打开ReadyBoost。

微软要求的性能。比如在本项测试中，我们使用读写速度与性能都非常高的宇瞻AH552 USB 3.0闪存，并且将它连接在主板上的USB 3.0接口上，但是实际测试结果让人非常失望，除了关机时间等非常少的几项以外，其他各项成绩均没有提升，甚至还有某些项目有所下降。如果说宇瞻AH552这样价格较高性能强劲的闪存都不能真正起到所谓的ReadyBoost的作用，其他性能差的闪存更不可能表现得更好。也就是说，希望通过ReadyBoost来提升系统磁盘性能，对于如今的主流平台来说，是完全不可能的。除了浪费内存内的空间，甚至缩短闪存寿命之外，ReadyBoost起不到任何作用。

## 方案四：使用SSD安装系统



## 方案五：将内存虚拟成硬盘



SSD最大的优势并不在于防震，也不在于体积小巧，而在于它非常出色的读写性能，当然，这也是SSD价格昂贵的最大原因。目前有很多高端品牌机及笔记本电脑标配的就是SSD，就是为了尽可能地提升系统的整体性能。我们当然也要尝试将系统安装在SSD上看看究竟对性能有什么影响。

从测试结果可以看到，将系统安装在SSD上之后，系统的磁盘性能和整体性能都有了非常明显的提升，尽管我们用的并不是一款高端的SSD，但其性能表现居然超过了两块7200RPM硬盘RAID 0的表现。从性能上来说，采用SSD系统虽然是非常好的选择，不过我们也知道SSD的读写寿命只有几千甚至几百次，系统安装在SSD上会频繁向SSD写入各种文件，会明显缩短其使用寿命，而且过于零碎的文件结构也会降低SSD的性能，因此尽管将系统安装在SSD上能够有效提升系统性能，也很少有用户愿意这么做。

特别的算法，将内存虚拟成硬盘，使得对硬盘文件的数据读写转化为对内存的数据访问，可大幅提高数据的访问速度，因此采用这种方案虚拟出的硬盘的读写性能必然非常出色。

从测试结果我们也可以看到这一点，在64位Windows 7系统中开启最大4GB的虚拟硬盘，然后将系统的交换文件设置到虚拟硬盘中，同时将《天堂2.5》安装到虚拟硬盘中，在这种模式下我们可以看到，对虚拟硬盘来说磁盘读写性能有巨大提升的，但是对整个系统来说，除了加载安装在虚拟硬盘中的程序时速度提升明显之外，整个系统性能并没有出现大的改观。

上期我们就讲过，很多内存较大的用户都有过将部分内存虚拟成硬盘的想法，将内存虚拟成硬盘是最容易实现的硬盘加速应用方案，不过，和上期的条件不同的是，本期我们将以常定的内存配置来测试。和之前内存虚拟成硬盘缓存一样，我们同样将条件设置为4GB内存系统和8GB内存系统，由于4GB内存系统基本上只能分配1GB的内存来虚拟硬盘，其实实用性并不大，因此我们还是主要测试8GB内存系统分配4GB内存虚拟成硬盘的性能。本期，我们同样采用VMWare Ramdisk这款软件来模拟大内存的硬盘虚拟。

我们知道这类软件都是通过独

## 工程师总结 王宇

### RAID 0很有用

以前由于RAID的组建非常复杂而让很多用户望而却步，但最新的硬件系统和硬件平台都让组建RAID变得非常简单了——进入BIOS设置一下，在RAID控制界面而创建RAID，就能够轻松启用RAID功能，不需要需要再安装驱动程序，也没有其他的应用上的麻烦，一切都跟使用普通硬盘一样。这样的

设置和安装能让RAID能够成为用户轻松拥有的磁盘模式。只要具备一定的动手能力，手中有两块硬盘，尤其对磁盘性能的提升非常显著，那么组建RAID 0是最佳选择。不过，要提醒的是，一旦RAID系统崩溃就会丢失大量的数据(尽管这种几率非常小，但还是应该慎重)，所以RAID 0系统中的重要数据平时要注意备份。

### 大内存虚拟缓存效果好

纵观这几项方案，我们可以发现对于提高整个系统的性能来说，将内存虚拟成硬盘缓存相对花费不多(4GB内存才100多元)，效果又是非常不错的。不仅大幅提升了随机访问数据的性能，而且整个系统的运行速度也有一定的提升。整个系统来说，尽管1GB、2GB内存虚拟也能带来一定的性

能提升，但虚拟缓存的容量越小，对系统磁盘性能的影响也就越小，因此我们建议还是配备8GB以上内存，只有这样才有足够大的内存可以设置为虚拟缓存，系统性能也能得到非常明显的提升。

硬盘加速应用性能测试表

项目	4GB 内存+Windows 7 X64	1TB×2 RAID 0 Windows 7 X64	3GB 内存+1GB 硬盘缓存 Windows 7 X64	4GB 内存+4GB 硬盘缓存 Windows 7 X64	USB 3.0 16GB ReadyBoost Windows 7 X64	64 GB SSD Windows 7 X64	4GB 内存+4GB 虚拟硬盘 Windows 7 X64
PCMark7	总分	3317	3383	3361	4805	3289	3315
	轻量级	2502	2640	2636	5214	2548	2501
	生产力	2169	2326	2274	5231	2180	2161
	创作	3462	3880	3677	4872	3477	3457
	娱乐	4185	4127	4170	4896	4152	4172
	计算	4634	4665	4633	4377	4440	4567
	存储	2658	2381	2207	5642	2065	2032
SI Software Sandra	磁盘索引速度	97.68MB/s	132.37MB/s	92.38MB/s	114.57MB/s	98MB/s	5.62GB/s
	随机存取时间	7ms	32ms	2.27ms	534 μs	6.72ms	2 μs
	连续存取速度	219MB/s	5.34MB/s	7.11GB/s	8.1GB/s	191.78MB/s	8GB/s
	顺序读取速度	123.54MB/s	204.68MB/s	101.8MB/s	123.68MB/s	123.68MB/s	5.44GB/s
	随机存取速度	66.14MB/s	27.16MB/s	82.72MB/s	116MB/s	67.3MB/s	5.39GB/s
	连续写入速度	75.37MB/s	4.75MB/s	110.6MB/s	119.8MB/s	81MB/s	237.3MB/s
	顺序写入速度	103MB/s	189.38MB/s	106.39MB/s	115.47MB/s	108.84MB/s	8.42GB/s
HD Tune	随机写入速度	53.2MB/s	33.76MB/s	53.52MB/s	52.8MB/s	56MB/s	4.46GB/s
	最低读取速度	50.5MB/s	124.8MB/s	38.3MB/s	34.1MB/s	61.3MB/s	6.46GB/s
	平均读取速度	129.6MB/s	240.3MB/s	130.7MB/s	130.7MB/s	130.7MB/s	7001.7MB/s
	连续读取速度	102.7MB/s	186.4MB/s	102.7MB/s	102.4MB/s	103.6MB/s	6984.7
	存取时间	18.7ms	15.5ms	18.2ms	18.2ms	18.6ms	0.003ms
	突发读取速度	178.37MB/s	4203.8MB/s	3533.5MB/s	5891.6MB/s	179.2MB/s	8331.8MB/s
	《天堂2.5》载入时间	28.2s	16.7s	28.9s/23.6s	27.5s/23.2s	26.7s/23.8s	21.8s
系统启动时间	24.3s	32.1s	22.7s	22.1s	22.4s	8.5	24.5s
	系统关闭时间	9.4s	5.3s	9.1s	8.6s	8.3s	9.6s

# 核芯显卡也全能

## 新酷睿核芯显卡实用体验

@艾凡

Intel 在年初就发布了基于 Sandy Bridge 架构的新一代酷睿处理器，自带的核芯显卡相比以前的整合显卡，甚至某些独立显卡来论都要强很多，而且功耗控制也很出色。因此，对于性能和功耗都比较在意的我，在价格合适的时候入手了一款 Core i5 2500K，配合一款 Z68 主板使用，的确使得平时的应用更加得心应手，特此与大家分享一下。

### 核芯显卡玩转主流游戏

一开始，我以为核芯显卡性能也就比上一代整合显卡强，但实际上使用之后发现，它的确可以媲美目前多数主流游戏，绝对不是整合显卡能比的。从绝对性能表现来看，即便是单独购买显卡，凭借 Core i5 2500K 强大的处理器性能和其内置的 HD Graphics 3000 核芯显卡，运行诸如 DX9/DX10 游戏都可以达到流畅的水平，而且比使用单独的显卡更省电。

本人这套新配的电脑除了当作工作机外，也需要用来欣赏高清影片。在使用了核芯显卡的高速视频编解码技术之后，个人感觉核芯显卡完全能满足高清影片的播放。首先在硬件解码方面，开启硬件加速之后，

CPU 占用率只在 3% 以下，CPU 完全可以再完成其他工作，比如视频转码——这样就可以在看电影的同时对下一部电影完成转码工作了。

说到转码性能，使用高流视频同步技术的核芯显卡在各大主流转码软件中的表现都非常出色，特别是在 Badaboom Media Converter 2.0 中，相对只使用处理器转码的速度提升了 3 倍左右，效率很高，推荐大家使用。

### 写在最后

通过一段时间的使用之后，我发现不能把核芯显卡与传统的整合显卡相提并论，它的能力和性能已经远远超过了整合显卡的水平，甚至也超过了一些传统的显卡。Intel 的高性能同步技术支持之下，无论是高清视频播放还是高清游戏，效率都远超普通核芯处理器，而且功耗也比传统的显卡要低，可以说是 HTPC 的最佳选择。另外，核芯显卡

对我的办公应用也有不小的帮助，特别是在显示多个相同图的时候，用核芯显卡比用很多传统显卡还快很多，这一点感受很具体。从这方面来看，核芯显卡算得上是一款游戏、办公、办公全能型的显卡。

Core i5 2500K 核芯显卡性能测试成绩	
2560x1600+2MB	42.50fps
(街头霸王 4)	42.50fps
1280x800 中画质	47.36fps
(生化危机 5)	47.36fps
1280x800 低画质	29.75fps
(古墓丽影 2)DX9 模式	29.75fps
1280x800 高画质	52.95fps
(罪恶之城 2)	52.95fps
1280x800 高画质	P1782
3DMark Vantage P 模式	

核芯显卡 1080P 视频转码测试	
项目	CPU 占用率
(皇家赌场)	2%~3%
(达芬奇密码)	1%~2%
(海神号)	1%~2%

核芯显卡转码 159MB 1080P 视频测试			
项目	转码时间	文件大小	CPU 占用率
Badaboom Media Converter 2.0	6s	21.1MB	8%~18%
MediaCoder X64 2011	25s	16.5MB	31%~38%
Arcsoft MediaCoder 7.5	12s	23.8MB	15%~24%
CyberLink MediaExpress 6.5	13s	17.3MB	14%~31%

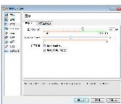
# 将 Win7 32bit 虚拟为 64bit

笔者平时使用的是 Windows 7 32bit，为了在 64bit 环境下使用一些程序，需要使用 Windows 7 64bit，但是重新安装操作系统是比较麻烦的，因此决定采用虚拟的办法。

借助 VirtualBox 工具，即可直接虚拟出一个 Windows 7 64bit 环境，不过必须确保 CPU 支持虚拟化技术，例如 AMD-V 或 Intel VT 虚拟化技术。主板也需支持虚拟化技术，开机后进入 BIOS 设置界面，开启类似的选项，并将其实为“Enabled”，而 AMD 处理器则应找到“Secure Virtual Machine”选项，并将其改为“Enabled”。

登录 Windows 7 系统，下载并安装 VirtualBox 工具。安装时如提示网卡、USB 总线控制等软件，一定要同意安装，否则将出现无法上网或无法使用 USB 设备等情况。

运行 VirtualBox 工具后，单击“新建”按钮，输入虚拟电脑名



称后，选择“Windows 7”版本，然后分配虚拟系统的内存大小，默认建议分配 512MB，由于内存升级到 4GB，因此建议分配 1GB 甚至更多内存，之后根据向导配置好虚拟 Windows 7 64bit 系统即可。

值得一提的是，要成功虚拟 Windows 7 64bit 系统，必须进入“设置”→“高级”界面，单击“高级”选项卡，依次勾选“Enable VT-x/AMD-V”和“Enable Nested Paging”。此外，如果想在虚拟 Windows 7 64bit 下玩游戏或图形设计，可以切换到“显示”选项卡，勾选“启用 3D 加速”和“启用 2D 视频加速”，并分配一定的显示大小即可（如图）。

@阿龙

# 平价真色彩

## 华硕 VS239N 显示器测试

华硕在今年推出了数款专业级显示器后，针对民用显示器市场推出了采用 IPS 面板+LED 背光的博悦系列液晶显示器。VS239N 便是其中之一，现在让我们通过测试来了解这款显示器。

### 时尚的外观

与之前发布的几款专业级显示器不同，VS239N 走的是亲民时尚路线。显示器的外观设计以黑色为主，采用了窄边框设计，正面板为拉丝材质。这款显示器的底座样式非常新颖，圆形底座印有螺旋状点阵点阵，配上不锈钢抛光支架，整个外形显得低调而时尚，符合现代人的审美观念。

六个功能按键位于显示器右下方，电源指示灯也采用了蓝色冷光 LED 灯，符合显示器的时尚风格。最左边的 Splendid（智能视觉技术）支持六种模式一键切换，使用起来非常方便。显示器的背面采用了鱼鳞状的外壳设计，拥有 100mm×100mm 的 VESA 壁挂孔位，方便用户壁挂使用。由于定位中高端，这款显示器的输入接口仅提供了 DVI+VGA 两种接口，没有提供 HDMI 接口略显遗憾。

### 出色的色彩还原

具体的显示效果方面，工程师选用了 Display X 软件进行了基准测试。在显示器的灰阶测试中，由于采用了 IPS 面板的缘故，显示器的色彩还原能力表现不俗，在 256 级灰阶测试中，这款显示器的表现优异，工程师甚至可以看到色块 2 与色块 17 的轮廓。在显示器的交错抗干扰测试中，VS239N 也表现出了相当不错的抗干扰能力，显示器的整体性能相当不错。

在显示器的色彩还原能力测试中，由于使用了 IPS 面板，显示器的三原色还原能力让人满意，其中红色的还原能力相当出色，而蓝色的还原能力稍显逊色，不过也明显优于其他普通 TN 面板显示器。在静态图片测试中，显示器的颜色准确，图片整体效果清晰，符合大众的审美观念。而在动态视频的测试中，IPS 的高清晰度这一特点也得到体现，整个播放过

程中，视频画面清晰艳丽，画面中的暗部细节显示到位。从色彩方面来说，这款显示器得益于 IPS 面板的特性，表现十分抢眼。

由于 IPS 面板的另一个优异之处是拥有相当高的可视角度，在 CR≥10 的情况下，显示器的水平可视角度与垂直可视角度均达到了 178°，从工程师的观察来看，显示器的画面控制得很好。

### 节能的功耗控制

在显示器的色彩还原能力测试中，由于 VS239N 采用了更加环保节能的 LED 背光，这款显示器的功耗得到很好的控制。在官方数据中，显示器的满载功耗小于 40W，待机功耗小于 1W。而在工程师的实际测试中，VS239N 的满载功耗仅为 29W，华硕对于显示器的功耗控制能力可见一斑，而显示器的待机功耗也小于 1W，符合官方给出的参数。



服务热线:800-820-6655

#### 主要参数

- 背光源: LED
- 尺寸: 23 英寸
- 动态对比度: 50000000:1
- 亮度: 250cd/m²
- 分辨率: 1920×1080(16:9)
- 响应时间: 8ms
- 接口: VGA/DVI
- 参考价: 1399 元

### 工程师观点 薛昱

#### 显示效果出色的低价 IPS+LED 显示器

由于 VS239N 采用了色彩更稳定、可视角度更宽的 IPS 面板，这款显示器的显示效果非常出色，而功耗也得到了很好的控制，加上时尚的外观与较为便宜的 IPS 显示器价格，相信会吸引对显示效果有相应要求的消费者关注。



圆形底座与金属抛光支架



实用的 Splendid 按键

# 够炫! 手机平板超显卡

很多玩家玩超频,玩的就是  
一种乐趣,现在超频显卡又有了一  
种新方法,不仅只局限于使用 PC,  
更可以用 Android 2.1 以及更高  
版本的手机、平板电脑通过 WiFi  
网络,随时随地监控 PC 中显卡的  
温度、电压与风扇转速等信息,还  
可直接对显卡进行超频和电压调  
整等,这样即使玩家不在电脑前,  
也可以远程操控显卡(如图1)。

大家都知道 Afterburner 是  
微星针对显卡推出的超频软件,近  
来它又推出了 Afterburner 的  
APP For Android 版软件,适用于  
采用 Android 系统的智能手机或  
平板电脑,那么它的工作原理就是  
Afterburner APP 在手机或平板



电脑上,通过 WiFi 连接到 PC 上  
的远程服务端软件,然后再通过运  
行的 Afterburner PC 版软件运  
控显卡工作。

因此需要首先下载

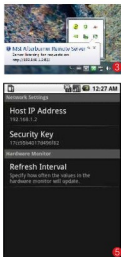
Afterburner PC 版、Afterburner  
APP 版以及 Afterburner  
RemoteServer 远程服务端软件。  
下载地址: <http://go.xpov.com/bzsofi/>

第三步: 启动 3 秒即可。

回到 APP 的主界面,点击  
“Monitor”图标,将卡片切换显示了 PC  
上显卡的当前状态,十分全面,方便  
了用户随时查看显卡的工作状态(如图7)。

如果在主界面点击  
“Overclock”图标,就会出现和  
Afterburner PC 版相同的超频界  
面(如图8),直接拖动其中的滑动条  
就可以调节 GPU 电压、频率、显存  
频率和风扇转速等,或者点击滑动  
条后面的数字,可以直接输入一个  
数字,就在 PC 上超频一样方便。

需要注意的是,在 PC 上  
RemoteServer 的“Security”选项  
中,勾选了“Monitor Only”,那么再  
点击 APP 的“Overclock”图标将  
是无效的,只能查看信息,不能超频。



## 第一步:

首先分别安装 Afterburner PC  
版和 Afterburner RemoteServer  
远程服务端软件,让 Afterburner  
PC 版处于运行状态,不需要进行特  
殊的设置,而 RemoteServer 需  
要输入本机 IP 地址。

运行 RemoteServer,右键单  
击在 Windows 系统托盘的  
RemoteServer 图标,在菜单中点  
击“HTTP listener”选项(如图2),  
输入本机 IP 地址,如  
192.168.1.2。如果不知道本机的  
IP,可以按下 Win+R 快捷键,在运  
行窗口输入 cmd,点击确定,然后  
在 DOS 提示符中输入 ipconfig,  
按下回车键,即可查看到本机 IP。  
RemoteServer 默认的端口号为  
80,为避免冲突,建议改为 82。

## 小结

用手机或平板电脑来控制 PC 显卡的好处在于可以带来无线远程的便利,不论是超频、游戏影  
音,还是科学运算,用户运用 Android 手持设备,就能随时掌握 PC 显卡的运行情况,还可根据需要对显  
卡进行调整,让整套系统发挥最大效能。

@OC FANS

# 磨刀不费劲,硬盘改电磨

在电脑升级换代后,相信大家都有换下来的硬盘,这些硬盘很多坏掉不能使用了,通常  
只有丢掉。其实它们仍然有可利用之处,本着变废为宝的原则,我们就将废旧硬盘  
变成一个自动电磨,磨磨小刀也算获得了 DIY 的乐趣。

制作工具:螺丝刀、直尺、圆规、剪刀、砂纸、502 胶水

## 第一步:

首先将废旧硬盘打开,用螺丝  
刀卸下硬盘上盖的 6 颗螺丝,就可  
以将其打开(如图1)。这时可以看  
到硬盘的磁头臂通过支架在磁盘上,  
还需要将它拆卸。

卸下磁头臂的传动部分  
金属盖上的两颗螺丝。这时会发现,  
这个金属盖仍然无法拿下来,  
这是因为磁头臂是依靠磁力线圈  
工作的,这个金属盖其实就是一个  
强力磁铁,用螺丝刀一点劲就可能  
将它拆开了。

接着卸下边上的两个塑料卡  
扣零件,就可以将磁头臂拆卸下来  
了(如图2),当然也可以将它们取

下来。不过需要注意的是,不要破  
坏磁头臂的电路排线,否则可能会  
造成磁头臂的电路不工作。

## 第二步:

用直尺量一下硬盘磁盘以及中  
间轴心的半径(如图3),一般来说所  
有 3.5 英寸硬盘的磁盘尺寸都是标  
准的:磁盘半径为 4.8cm,轴心的半  
径为 1.5cm,按照这个尺寸,用圆规  
在砂纸上画圈画出两个同心圆,并  
用剪刀将其剪下来(如图4)。

## 第三步:

将剪下来的砂纸背面涂上  
502 胶水,贴在硬盘的磁盘上(如  
图5)。可以在磁盘上放上一块薄  
板,以便让砂纸和磁盘更平坦地粘

合在一起,然后等待一个小时,让  
胶水干了即可完成电路。如果在第  
二步中,砂纸剪得不够圆,还需要  
等胶水干了后,再修剪一下,以免  
它粘到硬盘的四周。

最后接上硬盘的 4pin 电源插  
头,磁盘就开始旋转起来,当手工  
刀钝了,就可以在它上面磨一下  
(如图6),需要注意的是,不要用力  
下按刀片,如果磨刀力太大,刀片  
就会弹开,毕竟硬盘电机的功率不  
够强,停转之后有可能会烧电机。  
另外,在磁盘旋转时,千万不要用  
手去触摸磁盘,否则会被磨去一层  
皮肉。

@秋心



摩丁派

本期明星:范旭

# 巧用鼠标垫消除恼人噪声

电脑机箱中发出的噪声总是让人心烦,尤其是在超频时,一些用户为了加强散热,添加了多个机箱风扇,那噪声总会影响听音乐和看电影的心情。机箱产生的噪声主要是硬盘、光驱以及机箱、电源、CPU的风扇等带有机械运动组件的配件产生的,由于它们与机箱直接接触,电机工作时引起的震动被传递给机箱,从而产生共振噪声。有的用户想到了购买减震钉来消除噪声,其实何必那么破费呢,不花一分钱,只要通过一张鼠标垫,就可以打造一个绝对静音的电脑。

## 机箱风扇减震垫

笔者使用的这张鼠标垫是商家免费送的赠品,实际使用效果很佳,因此拿来制作减震垫,倒也物尽其用,首先来制作机箱风扇的减震垫。

将鼠标垫先从中间剪开,留下一半。将8cm机箱风扇放在它上面,对比着用圆珠笔在鼠标垫上

描出它的方框内外大小,如果中间的方框不好描绘的话,可以借助圆规来帮忙。另外,还要用铁钉穿过风扇的螺丝孔并刺穿鼠标垫,进而形成4个螺丝的孔位,然后用剪刀按笔迹对鼠标垫进行裁剪即可。

安装时将减震垫放在机箱和风扇之间,穿上螺丝,在拧紧螺丝之前还可以先穿上小的圆形减震垫。这样风扇就不会和机箱直接接触,减震垫吸收了风扇的震动,从而避免了由机箱风扇引起的共振。

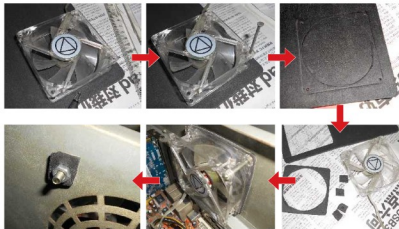
## 机箱支架减震垫

机箱里能发出声音的,还有电源、硬盘、光驱和显卡,它们都是直接安装在机箱的金属支架上,因此在工作时,轻微的振动都很容易引起机箱共振,就变为了噪声。

将另一半鼠标垫剪成大小不一的多个小块。电源的安装位和接触机箱的面积较大,可以将鼠标垫剪出一个边长为4cm×1.5cm的长方形小块,贴上双面胶,安装在电源底部的卡架上。硬盘、光驱是

其两个侧面和机箱仓位接触的,将鼠标垫剪出4个8cm×1cm的长条,放在硬盘、光驱和仓位之间,一定要卡紧并上好螺丝。

有些高端显卡的风扇在高速运转时,也会产生很大的噪声,可以将鼠标垫剪出1个2cm×1cm的小条,卡在显卡挡板和机箱背板之间。如果通到鼠标垫太厚,无法套上螺丝的话,这时可以将鼠标垫放在砂纸上磨薄了再安装上去。



## 总结

经过以上的小技巧,不花一分钱就能让电脑安静地工作,除了消除噪声,还可以延长风扇、硬盘等零件的使用寿命,还是非常实用的。

这是专属于AMD的Fusion! CPU和GPU的完美融合造就了1+1>2的奇迹! APU,一款能够真正改变应用环境,改变使用习惯的产品!

何峰

《电脑迷》执行主编

如果您喜欢玩DirectX 11游戏,还要省钱,不妨试试TAPU与显显的混合交叉方案。

李卓刚

《IT168》消费类编辑部内容运营高级群组主编

APU让产品性能、价格、功耗得到一个完美的平衡,融合是PC未来的发展趋势,APU则是迈向这个趋势的关键一步。

谢明

《家用电器》副主编

后PC时代,以应用需求为导向设计产品,摆脱传统拼规格、性能的游戏规则,APU带给我们全新思路。

洪琦

《PCPOP》DIY&amp;系统群组总监

# I ♥ APU

APU带来了划时代的革命技术,将引领人类进入计算机诞生以来一个全新的时代的崛起。

高亮辉

《微型计算机》执行主编

革命性的APU处理器将双显卡及其切换技术引入智能化的新纪元。

朱梁

《中国电脑教育》副主编

一颗APU,即可满足文档处理、邮件收发、网上冲浪、欣赏高清、主流网游等日常应用,APU的“融合”之道,真真切切为用户带来了更高的价值。

向中

《中关村在线》核心硬件事业部内容主管

不止是CPU+GPU的简单整合,APU更是x86传统的颠覆者,融合与加速计算新时代的开启。

上方文Q

《驱动之家》新闻主编

## 显示器“擦”出来的问题 故障起因

世上最悲剧的事就是刚过质保期，电脑就坏了。还别说，这种事还真让我遇到了。虽说现在 19 英寸的液晶显示器也不贵，无奈“面包不毁”，加上自己对电子元件还比较熟悉，拆开修修吧。幸运的，显示器坏的只是电源部分，花了十几元购买了电源开关和滤波电容，晚上再开机一试试，显示器又亮了。

正准备装回显示器时，突然想到屏幕内部有灰尘，现在显示器都拆开了，就顺便清理一下吧。在拆下液晶面板后，发现前面板的钢化玻璃上居然有一层灰尘，找了一块湿布，把灰尘擦掉吧。

## 故障发展

把钢化玻璃擦干净，装好后一试试，不知道啥心理作用还是清除灰尘后，显示效果的确有提升，看那屏幕，总觉得色彩和亮度有所提升，倒啊。不过第二天开机时，却发现屏幕上有些奇怪的灰色印迹。而且用手擦拭擦不掉，看样子应该是液晶屏内部的问题，难道是我弄坏了屏幕吗，不小心把屏幕刮伤了？可昨天好像并没有看到啥奇怪的印迹。正纳闷着，突然发现一件更奇怪的事，这个印迹的形状居然会改变，而且还会缩小，在开机一两个小时，印迹就彻底消失。

太怪了，不过既然印迹已经消失，因此也没有放在心上，继续使用电脑，还别说，一天使用下来，这个印迹再也没有出现过。

## 故障解决

连续几天，第二天开机时，这个印迹又出现了，怎么回事？趁着印迹还在，再次拆开显示器查看，拆开后一切都明了，在钢化玻璃与屏框之间是一细圈的水蒸气，用餐巾纸一擦，该圈水汽迅速蒸发掉。这时突然想起上次擦拭钢化玻璃时，用的湿抹布，而且在把灰尘擦干净后，就把液晶面板擦上去了，这阵水汽就在面板内部冷凝下来，形成小水珠，这就影响了显示，让显示屏出现印迹。而在使用一段时间，由于显示器温度上升，水珠就蒸发成了水蒸气，这样，印迹也就消失了，可问题是，液晶面板和钢化玻璃之间是一个小小的密闭空间，水蒸气无法排出去，因此，在显示器关闭后，水蒸气再次冷凝，所以第二天开机时，印迹又出现了。

嘿，就因为用湿布擦一下，就造成了这么多困扰，而且再仔细想想，发现在液晶面板上已经有轻微的水渍痕迹，由于液晶面板比较脆弱，只能用镜头纸小心擦拭，在处理完后，可不敢急于装机，放置几个小时，确定水汽干了以后再装机，几天来，显示器上再也没有印迹出现。

**必管小语：**维修时的一小点疏忽，往往会给后续造成更大的困扰，千万别忘了维修时，处理完后，要等一两小时再通电检查，防止留下永久性的印迹，干死用户的机。实际上，在维修时有一条铁律，就是一旦用液体清洁剂对设备进行清洗时，必须要等液体彻底干了以后，才能装机使用。

必管小语 | QA  
bixiguan.com

提问邮箱：  
pcw-cub@vip.sina.com

## 显卡满载温度 为何将近 100℃

**新编 提问：**新建了一个 HTPC 主机，买了一块二手的双敏速配 9400GT 显卡超频版。不过看片时偶尔会出现花屏的现象，关机休息一段时间，开机又恢复正常。检测显卡满载温度时已经达到了 99℃，怎样才能让它正常工作呢？

**小童童答：**双敏速配 9400GT 玩家的显卡，由于它采用了被动式散热，因此靠它发出的热量必须要有空间才能散发。这位读者组建的是 HTPC 主机，因此使用的应该是体积小巧的迷你机箱，小机箱的容积有限，热量更容易聚集。建在显卡相邻的位置安装一个小风扇排气，在机箱内部形成一个负压差，使冷空气进入机箱热空气排出。此外，也可在显

卡上加一个风扇，同样可以解决散热问题。

## 新整合主板 照样使用 20pin 电源

**上海 安福强：**购买的主板是 880G 的，采用了 24pin 电源接口，但我的老设备 300W 电源只有 20pin 电源接口，请问应该如何解决？

**使用 880G 整合主板，**主电源接口上连 4pin 接口是可以的，只要以前的电源的功率能够达到额定 300W，那么不更换电源也没有任何问题。

20pin 电源接口可以直接插在主板上

## 降低功率即可降低 无线信号的辐射强度

**宁夏 魏小文：**我家三口之家，有一个两岁的孩子。平时使用无线路由器的时候，总担心会影响孩子的健康，请问使用无线路由器的时候，该如何降低辐射强度呢？我的无线路由器是华硕 RT-N10+。

**如今，很多无线路由器都有**无线信号的开关功能。比如这位读者所使用的华硕 RT-N10+，只需要进入“无线网络设置”的基本设置界面，并点击“无线关闭”按钮，即可停用无线网络功能。这时如果就使用无线路由器，那么对于降低无线信号的辐射功率，也可以为降低无线信号的辐射功率。只需进入“无线网络设置”的高级设置界面，即可看到对发射功率的选项，调节范围可以在 1~100 进行设置，默认情况下为 50。

## 屏幕黑屏 指示灯一直闪烁

**潮汕江 邱明奇：**三星的液晶显示器屏幕黑屏，前面板指示灯一直闪烁。应该如何解决这个问题？

**首先，**检查电脑是否正常运行，其次，确认显示器与电脑连接的数据线是否连接良好，将信号线两端接口拔下重新连接，或更换数据线连接尝试。

然后，确认显示器信号源的选择是否正确，大部分三星的三星显示器有模拟和数字两种接口，请使用显示器自带的“SOURCE”键或“确认”键切换信号源，或者通过 OSD 菜单来切换信号源。

## 板卡类

题，只要将电源插头直接插在主板接口就可以了，并且接口采用了防呆设计，所以不要使用蛮力。

## 开机显示黑屏 显卡插板前兆

**内蒙古 杨育学：**我使用的是映众 7900GS 显卡，有时开机后会看到黑屏现象，进入 BIOS 和进入系统都正常，进入系统后也正常了，什么事都没有，显卡的温度一般是 50℃ 左右，是显卡有问题还是显卡硬件有问题？

**很明显这是显卡硬件的问题，**开机时并不会加载显卡驱动程序，而是使用 BIOS 启动的基本驱动，因此这时显卡的驱动程序没有关系。这种情况比较普遍，多是显卡损坏的前兆，一般是由供电电路发生故障引起的，建议这位读者更换显卡或尽快送修。

## 电源上的 6pin 和 8pin 接口

**湖南 孔如：**主板上的处理器供电接口是 4pin 的，而电源上只有 8pin 和 6pin 的接口，我 8pin 接口插上去，马上出现那根线断掉，然后我按照图，是不是 6pin 的是给

## 外设类

源（型号不同，切换按键有所不同），具体请查看显卡说明书。如果以上几点确认后机器仍不能正常工作，请联系三星客服人员，尽快送修。

## USB 耳机 导致音箱不发声

**广西 蓝星华：**刚买了一个 USB 耳机，插上后音箱和耳机都有声音，因为天气太热，所以把耳机拔下来了，此时音箱还有声音的。但是退出游戏后，音箱就没有声音了。只有再次插上 USB 耳机后，音箱才能发声。请问这是什么原因造成的？还有就是一直插上耳机了，音箱还是没有声音，音箱也没问题。

**USB 耳机的内部通常都带**有芯片声卡，并需要安装相应的驱动。这位读者所遇到的问题的，应该是 USB 声卡与电脑声卡发生冲突造成的。建议将两个声卡的驱动都卸载，并调整先后顺序安装两个声卡的驱动，问题应该就可以解决了。另外，驱动最好是最新版本，这样便可以避免兼容性问题引发的故障。

## 指纹键盘用在兼容机上

**天津 张尔昌：**朋友最近给我一个结构的指纹键盘，我就用在了自己的笔记本电脑上。但是使用的时候，每次启动时都启动不了，每次开机手指都要多次才能进入系统，请问这是怎么回事？

**如果该键盘在兼容机上能**够正常使用的话，那么就应该不是兼容机本身的问题，应该是键盘本身或是这位读者手的问题，如果是键盘本身的问题，那

显卡供电用的，而 8pin 的接头来自 4pin 的接口，把 8pin 的接头插上去时，基本会卡。请问这是怎么回事？

**这款电源如果只有 8pin**和 6pin 的接头，那么那个 8pin 的接头肯定原属于主板的 4+4 魔头接口，接到主板上是可行的。6pin 的接头肯定来自显卡供电的，而普通电源不可能没有用于主板供电的接头。6pin 的显卡供电接头接到主板上肯定会有问题，这位读者没有换主板已经是万幸了。

## 更新显卡驱动问题

**广西 肖文文：**将 GTX260++ 的驱动更新为 NVIDIA 的最新版驱动，在进入 Windows XP 系统前会由后出现花屏，进入安全模式并重装显卡驱动程序后恢复正常，请问这是怎么回事？

**出现这种状况，可能是因为**驱动程序没有装好造成的。正确安装驱动程序的顺序是，先卸载旧版本的驱动，然后再安装新版本的驱动，而且最好安装 NVIDIA 的官方驱动，不要安装破解版驱动，这样才能确保系统稳定运行。

## 外设类

应该按照于手指位置上的指引识别部分，以保证最好的识别效果。如果是手指的触摸，则应该保持手指与屏幕干燥，并尽量避免手指沾到油污或液体。此外，应确保在使用的过程中手指保持干燥的手指是同一根，同时手指应保持保持相同的接触角度，否则可能会导致识别“不匹配”的问题。



指纹识别器的识别部分应该保持清洁

## 无法识别墨盒

**四川 曹振华：**我的打印机最近出现无法识别墨盒的问题，必须重新安装打印机驱动程序，但重装后打印机依然不能工作，问题依旧没有解决。打印机型号为爱普生 ME2，请问有什么解决办法？

**爱普生 ME2 的墨盒识别**是靠墨盒上的芯片来完成的，因此无法识别墨盒可能是因为打印机的芯片识别造成的。这与软件方面的问题是无关的。应该与某些兼容耗材厂家生产的芯片质量不够稳定，会导致打印机无法识别墨盒。如果使用的是原装墨盒，就需要检查一下墨盒芯片和打印机的接触点，看是否有墨水或杂质等物。如果有此类问题，可以使用酒精擦拭，通常情况下还是可以恢复正常的。



# 玩转多屏很轻松

## 千元内 DP 输出接口显卡选购

### 单卡多屏,只认 DP 接口

要实现单显卡最少3屏的视讯信号输出,必须使用 DP 接口。通常情况下,具备一个 DP 接口的显卡可以实现三屏显示,具备两个或三个 DP 接口的显卡则可以实现四屏或五屏显示。有鉴于此,对于多屏显示有需求的电脑用户,一定要特别留意显卡 DP 接口的数量。

### 注重保值,千元内最划算

目前来看,千元以上的高档显卡,普遍都具备一个或两个 DP 接口,因此普遍都能实现多屏显示。

不过需要注意的是,由于这些显卡定位高端,售价过高。对于追求性价比的消费者来说,不免会心中一痛。因此,我们在选购时还是应该以千元以内的中低端显卡为主。降价也不过是一两百元,保值能力还是相当不错滴!

### A 卡选择更丰富

由于 AMD 方面更加热衷于推广多屏显示技术,因此相应的显卡产品也更多一些。千元以内的显卡市场当中,就存在着 HD6750、HD6770、HD6790、HD6850 这四种显卡可选。

至于 NVIDIA 方面,则没有太多的选择。千元以内的显卡市场当中,只有 GT440 和 GT550Ti 这两种选择。不过 NVIDIA 的显卡并不原生支持 3 屏输出,必须由第三方芯片提供支持,所以低端市场几乎没有支持 3 屏输出的 NVIDIA 显卡。

### 选购技巧 mini 接口要留意

无论是 DP 接口还是 HDMI 接口,都有 mini 设计的产品。由于其外观比较特殊,因此无法兼容市面上最常见的 DP 线和 HDMI

@小楼

线,所以只能搭配配置原厂线进行使用。有鉴于此,对显示输出有距离要求的用户一定要特别注意。如果视讯线的最终距离超过两米,那么最好回避 mini 接口,以免布线时比较麻烦(配线才自贵)。

### 售价要合理

千元以内的 DP 显卡,可以说异物以稀为贵。少数厂商推出此类显卡,其实就是为了赚取更多的利润,因此消费者在购买时,还是应该特别注意“高价陷阱”。理论上来说,DP 显卡比普通显卡贵 50~100 元就 OK 了。如果差价超过百

元,显然是 HOLD 不住了,绝对不值得购买!

### 游戏选三屏

喜欢游戏,从游戏玩家的角度來看,双屏显示或四屏显示并没有必要。因为在游戏扩展分辨率之后,双屏或四屏的玩家所面对的屏幕中间始终存在显示的黑边,而相对来说,只有三屏显示才适合合人的视角,中间需要一个主屏,而两边则用侧屏来充数。因此,游戏玩家在购买千元内显卡时,只要具备一个 DP 接口,实现三屏输出就足够了!

### 超值产品典型推荐



**镭风 HD6750HM1024M5**  
出厂频率: 730MHz/4660MHz  
显存规格: 512MB/128bit  
接口规格: DVI+HDMI+DP  
参考价格: 499 元  
**推荐理由:** 市场上最廉价的 DP 显卡,虽然品牌知名度不算太高,但售价确实非常低廉,适合入门级多屏用户购买。



**铭瑄 HD6790 巨无霸**  
出厂频率: 840MHz/4200MHz  
显存规格: 1GB/256bit  
接口规格: DVI+DP+HDMI+DP  
参考价格: 799 元  
**推荐理由:** 市场上最廉价的 HD6790 显卡,并提供了四种主流的视讯输出接口,799 元的售价十分超值。



**迪兰恒进 HD6850 恒金 1G**  
出厂频率: 775MHz/4000MHz  
显存规格: 1GB/256bit  
接口规格: DVI+HDMI+DP  
参考价格: 999 元  
**推荐理由:** HD6850 显卡当中的市场最低价,性价比是其最大优势,支持三屏显示输出。



**蓝宝石 HD6770 白金版**  
出厂频率: 850MHz/4800MHz  
显存规格: 1GB/128bit  
接口规格: DVI+HDMI+DP  
参考价格: 749 元  
**推荐理由:** 一线厂商中最廉价的 HD6770 显卡,出厂频率也明显超越了二线品牌,值得追求口碑的用户购买。

# 按需选择

## 电源上置、下置机箱对比价值分析

### 上置下置 就看风道

说到电源上置好,还是电源下置好,其实就是要看风道设计。由于电源上置机箱的风道设计,可以帮助机箱散热,使得在设有机箱风扇辅助时,仍能拥有不错的散热效果。不过这种给电源带来了负面影响,电源的运行温度会提高不少,会影响电源使用的稳定性,并且也会缩短电源的使用寿命。另外,由于电源上置,大量电源线会穿过机箱顶部,一旦机箱内部热量过高,散热能力大打折扣。

而电源下置机箱则免去了这个问题,首先电源将脱离机箱风道,使得其运行温度大大降低,使用稳定性与寿命都得以保障。其次,目前大部分电源下置机箱都带有辅助散热功能,使得电源散热不会影响机箱风道。在有机箱风扇辅助的情况下,散热效率将显著提升。另外,电源下置后,可以在机箱上部板板采用大量冲孔设计,使机箱气排出机箱,对机箱散热也有不小的帮助,不

过需要注意的是,目前很多低调电源下置设计的机箱并没有配备机箱风扇,使得机箱内部热空气长期滞留于机箱内,反而使得电源下置机箱的散热能力不如电源上置机箱。

### 散热选好 数据说话

光说不练肯定不行,笔者做了一个简单的测试,电源上置机箱和电源下置机箱散热孰优孰劣,一目了然。

#### 测试环境:

室温: 27℃  
CPU: AMD Phenom II × 6 1090T  
内存: 2GB DDR3 1600 × 2  
主板: AMD 880G  
显卡: Radeon HD6970  
电源: 金河田 860ELA  
在把 Radeon HD6970 的散热器拆除成为更为普遍的开放式散热器后,在不加装任何机箱风扇的情况下,两款机箱的散热部位温度如下:

#### 未加装机箱风扇的测试结果

部件和部位	电源上置机箱温度(单位℃)	电源下置机箱温度(单位℃)
电源风口	52.6	36
显卡风口	48.2	51.3
CPU 核心	76	104
显卡核心	90	86

从数据中看到,电源下置机箱的电源温度控制得非常好,而电源上置机箱高达 52.6℃ 的温度影响了电源的稳定工作。电源下置机箱中的显卡核心温度也比上置的有所降低。不过我们从数据中也看到了一个非常明显的问题,由于失去了辅助,电源下置机箱中的 CPU 散热成为了棘手的问题,由于 CPU 散热器散发的热空气无法排出机箱外,使得 CPU 核心温度达到了夸张的 104℃,严重影响到了整机稳定性。而这种情况在加装了前置机箱风扇和后置机箱风扇后,效果会有改善吗?我们再来看看加装机箱风扇后的情况:

近年来,下置式电源的中塔机箱越来越受用户追捧,而原有的电源上置机箱渐渐被人遗忘。对于消费者来说,哪一种机箱更合适呢,且听笔者分析。

@年华

#### 加装机箱风扇后的测试结果

部件和部位	电源上置机箱温度(单位℃)	电源下置机箱温度(单位℃)
电源风口	39.8	34.2
显卡风口	40.1	39.8
CPU 核心	67	62
显卡核心	78	72

在加装机箱风扇后,我们可以

看到,电源下置机箱的各项数据都优于电源上置机箱。从这点我们可以看出,电源下置机箱的设计更为优秀,更容易利用机箱风扇形成有效风道,使其达到更好的散热效果,而电源上置机箱由于设计老旧,在加装机箱风扇后,效果不如电源下置机箱明显,似乎并不适合高端配置使用。

### 编辑观点 按需选择 理智消费

以玩游戏用户来说,一般主机预算为 1700 元~2500 元,这个价位的各配件的出货量都不会太高,而玩游戏用户自己很少会去加装机箱风扇。所以电源上置机箱也是适合这类消费者。而且,这类消费者对于预算的要求较为严格,电源上置机箱的价格更为低廉,也更适合低预算用户的选购标准。

而对于性能有所要求的高端游戏用户来说,可以直接选择中高端的电源下置机箱,由于高端 CPU 和显卡的热量都相当恐怖,带有尽可能多的机箱风扇的电源下置机箱对于散热起到至关重要的作用,而低端没有带机箱风扇的电源下置机箱可以直接忽视。

在选择电源上置还是电源下置机箱时,重要的是要看自己的需求,按照需求来购买适合自己的机箱,切忌盲目追逐潮流。

# 键盘中的贵族 机械键盘选购



2011年,随着电子竞技的高速发展,游戏玩家对游戏外设的要求也越来越高,机械结构的高端键盘进入了玩家的视野。其实当初机械键盘并不是专为游戏玩家设计的,但是机械结构本身的特性决定了它可以在游戏中有极佳的表现。

## 机械键盘选购技巧

作为键盘中的贵族,机械键盘手感出色、寿命长、无延迟、品质高,用起来有节奏感、弹性足,手感经久如一,键位无冲突等,因此受到了众多玩家与键盘发烧友的爱戴。

机械键盘与普通键盘最大的不同,在于机械键盘的每一个按键都有一个单独的开关来控制,所以机械键盘的这个开关也称为轴,机械键盘的轴在大多都是德国进口的,分为青轴、白轴、红轴、黑轴、茶轴等,每一种轴都有自己的特点和手感,每种轴都有独特的“压力反馈”,“压力大小”的大小表明了需要按压力度的大小,每种轴具有不同的段落感,即用户在使用下去键键帽还原的时候,会发出“咔

嚓”的声音并分为两段。

**青轴:**按键声明显,段落感最强,机械感最强,用起来爽快清脆,打字用户的最爱。

**白轴:**按键声不明显,段落感稍强,手感舒适,用起来稍显温和,已经很少被采用。

**红轴:**按键声不明显,基本没有段落感,手感轻盈,敲击时段落感不强,适合游戏类办公用户使用。

**黑轴:**按键声不明显,基本没有段落感,使用起来非常有节奏感,游戏玩家的挚爱。

**茶轴:**按键声属于中流,段落感稍强,按起来不吃力,最奢侈的机械键盘轴,属于全能好手。

由于大多数机械键盘用的轴都是德国樱桃(Cherry)提供的,所以

键帽材质是判断机械键盘做工的关键因素,键帽的材质分为ABS工程塑料、PBT材质、POM材质。ABS材质的键帽是最普通的,耐磨度不高。PBT材质的键帽比ABS材质的耐磨得多,属于主流型键帽。POM材质是目前最高的键帽材料,从耐磨性来看,POM材质>PBT材质>ABS工程塑料。

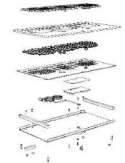
购买机械键盘时必须检查按键有无冲突的情况。比如你同时按下几个按键,某些键位会完全没反应。目前机械键盘无冲突分为6键无冲突和全键无冲突,6键无冲突属于入门级机械键盘,而全键无冲突则是高端专业级机械键盘的评判标准。

机械键盘的每个按键都有寿



不同的轴决定了不同的手感和按键寿命

命,一般来说青轴和白轴的按键寿命是2000万次,红轴的按键寿命是5000万次,黑轴的按键寿命是5000万~6000万次,茶轴的按键寿命是5000万次。机械键盘的寿命远远高于其他类型的键盘。目前市场上大多机械键盘都是采用德国樱桃MX机械轴为原始制作材料,主要的区别在于品牌、键帽、驱动、键帽无冲突级别、做工和售后服务上。



机械键盘的分层图

### 小提示 TIPS

机械键盘有一些特殊设计,一旦有液体进入机械键盘,就有可能造成短路,因此用户在使用机械键盘时需注意。

## 给力的机械键盘推荐



### ●雷柏V7

参考价格:299元  
键帽接口:USB  
按键:雷柏黄轴机械  
键数:92  
键帽颜色:黑色  
按键寿命:5000万次  
键帽材质:ABS材质  
键帽无冲突级别:6~13键无冲突  
质保时间:1年

最近雷柏推出了自主研发的雷柏V7机械键盘,它采用了多款机械键盘的外观设计,不过没有小键盘区。雷柏自主研发的黄轴的使用寿命超过普通键盘数倍,而且雷柏V7自带驱动软件,用户可以设置自定义按键。

雷柏V7具有独特的125/500/1000Hz三档上滑速率调节,国产黄轴手感清晰,敲击行程短,非常符合东方人打字和游戏习惯。与其他机械键盘产品相比,雷柏V7在性价比上有着十分显著的优势。目前雷柏V7的价格十分给力,只要299元。想要尝试机械键盘的高素质用户,雷柏黄轴机械键盘对其高性价比而却步入入门级游戏玩家群快行动吧。



### ●PLU机械风暴

ML-G3000-POM标准版

参考价格:599元  
键帽接口:USB  
按键:德国樱桃机械  
键数:104  
键帽颜色:黑色  
按键寿命:5000万次  
键帽材质:POM材质  
键帽无冲突级别:全键无冲突  
质保时间:1年

机械风暴ML-G3000-POM标准版是PLU发布的第三代机械键盘,它以亲民的价格和专业的做工受到了广大机械键盘爱好者的追捧。机械风暴ML-G3000-POM标准版采用了特种黑色磨砂外壳,左上角有蓝色呼吸灯,该键盘采用了非常耐用的POM键帽。

机械风暴ML-G3000-POM标准版采用德国Cherry制造的茶轴,段落感稍强,其键帽能够有效防油污,并有防磨损的作用。做工完全不同于其他昂贵的机械键盘,组合键位置也更加优化,全键无冲突,工作性能稳定。在FPS和RTS游戏中,清晰的按键声与合理的力度反馈,能够让玩家准确地操作,适合全方面应用。



### ●Cherry G80-3000LPCEU-2

参考价格:759元  
键帽接口:USB  
按键:德国樱桃机械  
键数:104  
键帽颜色:黑色  
按键寿命:5000万~6000万次  
键帽材质:ABS材质  
键帽无冲突级别:全键无冲突  
质保时间:1年

Cherry(樱桃)的黑轴早已成为机械键盘中的经典,Cherry源于德国,G80-3000LPCEU-2的整体键盘造型看起来非常朴实,延续了Cherry一贯风格。该键盘采用耐用的POM材料制造,按键采用了激光填充印刷技术,不容易褪色。

Cherry G80-3000LPCEU-2在使用手感上拥有一般,不过反应速度是所有机械键盘中最快的,在FPS游戏中对于连杀、连招等连续操作要求较高的动作也可以轻松胜任。Cherry可调节机械键盘至一款二的品牌,其他产品所采用的轴基本都是Cherry提供的,如果是一位狂热的机械键盘爱好者,喜欢原汁原味的机械键盘,不妨考虑下Cherry G80-3000LPCEU-2。



### ●Steelseries

赛睿 6Gv2

参考价格:759元  
键帽接口:USB  
按键:德国樱桃机械  
键数:104  
键帽颜色:黑色  
按键寿命:5000万~6000万次  
键帽材质:ABS材质  
键帽无冲突级别:全键无冲突  
质保时间:1年

Steelseries赛睿 6Gv2机械键盘采用了原厂Cherry黑轴,它采用全金属设计,非常特殊的机械轴为18K黄金镀金设计。键盘带有耳机插孔和麦克风插孔,两个USB插口,塑料可拆卸手柄,支持全键无冲突功能。

作为CS职业战队的首选键盘,在玩FPS游戏时,可以让游戏玩家在动作反应大大加快。在玩一些休闲网游如《魔兽世界》、《QQ游戏》等时,Steelseries赛睿 6Gv2可以大大地增加游戏的节奏感,适合手劲大的玩家,Steelseries 6Gv2机械键盘用料很足,使用布局合理,喜欢赛睿机械键盘的玩家们可以买来玩玩。

作为CS职业战队的首选键盘,在玩FPS游戏时,可以让游戏玩家在动作反应大大加快。在玩一些休闲网游如《魔兽世界》、《QQ游戏》等时,Steelseries赛睿 6Gv2可以大大地增加游戏的节奏感,适合手劲大的玩家,Steelseries 6Gv2机械键盘用料很足,使用布局合理,喜欢赛睿机械键盘的玩家们可以买来玩玩。



### ●雷蛇黑寡妇终极版

参考价格:839元  
键帽接口:USB  
按键:德国樱桃机械  
键数:104  
键帽颜色:黑色  
按键寿命:2000万次  
键帽材质:PBT材质  
键帽无冲突级别:6~7键无冲突  
质保时间:1年

雷蛇黑寡妇终极版机械键盘采用了镜面处理,它采用最普通的德国樱桃轴,特殊按键如回车、空格等采用了网纹平车轴的结构设计,用起来手感比较柔软。黑寡妇终极版机械键盘采用了PBT材质的键帽,提供了USB HUB和音频接口,键帽表面采用的是是一种防油污涂层,手感比较细腻。

雷蛇黑寡妇终极版机械键盘6键位无冲突,个别情况下可以做到7键位无冲突。虽然雷蛇黑寡妇终极版机械键盘在用料和做工上比不上一些机械键盘厂的产品,但是它拥有4键可调式的背光键帽效果。在游戏时这款机械键盘表现中规中矩,如果你不追求华丽的机械键盘的手感,那这款键盘的外观,不妨考虑一下这款键盘。 @周大洋

# 小板也玩海量内存

## 4 内存插槽 mATX 主板选购

@沃瑟

### 时尚小机箱, 小板来帮忙

所谓 mATX 主板, 其全称叫做 Micro ATX 主板, 是市场上最常见的一种“小板”。相对于标准 ATX “大板”来说, 其外观也是非常容易分辨的。其中, 标准 ATX 主板由于尺寸较大, 所以外形是一个非常明显的“长方形”。至于 mATX 主板, 则由于尺寸较小, 外形更接近于“正方形”, 因此一眼就可以看出两者之间的区别。除此之外, 由于 mATX 主板的尺寸较小, 因此可以轻松放进大多数小机箱的“体内”。不但有效节省桌面空间, 主机外观看起来

也更加时尚前卫!

### 内存白菜价, 插满也无妨

进入 2011 年之后, 内存的价格越来越便宜, 并且内存价格刚刚出现小幅反弹, 就有上游颗粒厂商立即宣布拒绝减产, 因此内存价格也随之而下降。2GB DDR3 1333 已经跌破 70 元, 4GB DDR3 1333 更是创出 125 元的新低。面对此景, 即使是有 4 根内存插槽, 主板上插满了内存也无妨。4 条 2GB 内存, 总共也就 8GB。4 条 4GB 内存, 总共也就 16GB。并且现在购买内存, 不但没有更多

样, 将来价格反弹, 卖出之后还能赚一笔。因此, 即使是要购买 mATX 主板, 4 内存插槽也是值得考虑的!

### 内存插槽多, 升级潜力大

目前来看, mATX 的主板普遍都是 2 内存插槽, 4 内存插槽不但定位更高, 做工用料也要更好一些。比如, 说明 USB3.0、SATA 6Gbps、HDMI、DisplayPort (简称 DP) 等新时代接口, 几乎都被此类主板囊括在内!

### 选购技巧

#### 接口尽量齐全

目前来看, 选择小机箱和小主板的用户在选择时, 主板接口应尽量齐全才行。其中, 理论速度十倍于 USB2.0 接口的 USB3.0 接口, 应该是高带宽的最佳选择, 拷贝移动存储设备的数据时也不再是令人痛苦的“龟速”。至于光纤和同轴这两种数字音频接口, 也同样值得考虑。

#### 6Gbps 同样诱人

最新的 SATA6Gbps 接口, 提供了两倍于 SATA3Gbps 接口的数据传输速度, 理论传输速度高达

内存的价格越来越便宜, 玩法也越来越多样。除了常见的虚拟硬盘之外, 甚至还有把系统装进内存里的案例。面对此种情况, 小机箱小主板的用户也要跟上潮流才行。只有 4 内存插槽的 mATX 主板, 才能拥有未来最为广阔的升级空间!

6Gbps。Intel 方面, H67 可以支持, H61 则无法支持。AMD 方面, A75 可以支持, 880G 和 890GX 则必须采用 SB850 南桥芯片才能支持。因此消费者在选择时, 还是应该特别注重。

#### 芯片组无需在意

目前来看, 内存插槽 mATX 主板很多, 并且几乎都是市场上主流的芯片组, 其中, 即便最低端的 880G 芯片组, 也可以支持到 16GB 的海量内存。所以消费者在选择时, 无需特别关注芯片组的内存支持能力。

## 超值产品推荐



### 华硕 880GMH/U3S3

芯片组: 880G/SB710  
视频接口: HDMI+DVI+VGA  
音频接口: 模拟 7.1+光纤  
数据接口: USB3.0×2+SATA6Gbps×2+eSATA×1

本周报价: 479 元

**推荐理由:** 虽然采用了 SB710 南桥芯片, 却通过第三方芯片实现 SATA6Gbps 高速接口, 同时还是最廉价的 USB3.0 主板之一。



### 微星 A75MA-G55

芯片组: A75  
视频接口: HDMI+DVI+VGA  
音频接口: 模拟 7.1+光纤  
数据接口: USB3.0×2+SATA6Gbps×6

本周报价: 599 元

**推荐理由:** 一线品牌最廉价的 A75 主板, 原生支持 USB3.0 和 SATA6Gbps 高速接口, 并且还是一款 PCI-E 双显卡 (×16+×4) 插槽主板。



### 映泰 TH67 XE

芯片组: H67  
视频接口: DP+HDMI+DVI+VGA  
音频接口: 模拟 7.1+光纤  
数据接口: USB3.0×2+SATA6Gbps×2+eSATA×1+DP×1+1394×1

本周报价: 749 元

**推荐理由:** 接口十分齐备的 H67 主板, 同时还提供了难得的 DP 接口, 而且还是一款 PCI-E 双显卡 (×16+×4) 插槽主板。



### 技嘉 GA-H67MA-USB3-B3

芯片组: H67  
视频接口: HDMI+DVI+VGA  
音频接口: 模拟 5.1+光纤  
数据接口: USB3.0×2+SATA6Gbps×2

本周报价: 769 元

**推荐理由:** 一线厂商的超值 H67 主板, 提供了 USB3.0 和 SATA6Gbps 高速接口, 同时还是一款 PCI-E 双显卡 (×16+×4) 插槽主板。

## USB 3.0 体验汇

@山东 孙锦良

去年在一些 USB 3.0 主板上市的时候我就开始密切关注了。最后选定了华硕的 M4A89GTD PRO/USB3, 它搭载了 NEC USB3.0 芯片。只有主板还不行, 我又从网上淘了一款 AGESTAR USB3 3.0 移动硬盘盒, 加强 500GB 的 2.5 英寸硬盘与主板连接。这速度, 虽然达不到网上那些评测文章的夸张速度, 但也达到了 70MB/s。比原来 USB 2.0 移动硬盘 30MB/s 左右的速度还是有质的飞跃, 这使得平时拷贝高清视频的耗时大大减少。

今年年初看到大量的 USB 3.0 闪存上市, 我又心动了, 不过 USB 3.0 闪存的价格普遍偏高, 最后购得一款性价比比较高的台电 64GB USB 3.0 闪存, 相比原来台电闪存 16GB 闪存, 每款只有 64MB 的写入速度, 每秒可高达 17 倍之多。再说购买高清电影比前年的 USB 3.0 移动硬盘便宜, 但闪存读写要比移动硬盘方便得多。使用 3.0 移动硬盘在拷贝大量数据时更有

趣。还有一个让人兴奋的情况是我发现 USB 3.0 的闪存口速度也不输给 USB 2.0 的接口上即使是也能轻松达到 20MB/s。让我感到特别惊喜! 也就是说, 即使有 USB 3.0 的闪存, 入手一个 USB 3.0 的移动设备也是很值得的。

虽然 USB 3.0 的速度上相比 USB 2.0 具有绝对优势, 但我觉得还有一点不足:

一是 USB 3.0 移动硬盘的数据线因为内部线路增加导致线径变粗, 使用的时候总是感觉 USB 2.0 的数据线那么舒服。二是数据线长度严重影响传输速度。M4A89GTD PRO/USB3 主板只在后板上有两个 USB 3.0 接口, 为了使用方便, 我购置了一条 USB 3.0 延长线, 但接上 USB 3.0 移动硬盘后感觉速度明显变慢, 使用测试软件发现的。希望目前大量原生 USB 3.0 并带有前置 USB 3.0 功能的板 (如 A75) 不会出现这个问题。

## 装机店 | Plan

push-market@vip.sina.com

### 推荐 AMD 三核 Llano APU 主流家用配置推荐

配件	产品名称	价格(元)
处理器	AMD A6 3500	630
内存	威刚 游戏龙 4GB DDR3 1600	215
硬盘	希捷 酷鱼 7200.12 500GB	260
主板	技嘉 GA-A75M-D2H	699
显示器	宏碁 S231HLHD	979
键鼠	惠普 U79 键鼠套装	79
机箱	航嘉 圣典系列 C611	211
总价		3111
备注	麦博 M2000 十周年纪念版	268

**店长点评:** 继 AMD 四核 Llano APU 上市以后, 上周三核 Llano APU 也出现在市场, 站长本周就推荐一款三核 Llano APU 的配置给大家。

AMD A6 3500 核心代号为 Husky, 采用 32nm 工艺, 二级缓存为 3MB, 频率为 2.1GHz, 最大睿频为 2.4GHz, 集成 AMD Radeon HD6530D 显卡。而 TDP 仅为

65W, 相对前期发布的 Llano APU 处理量降低不少。威刚 游戏龙 4GB DDR3 1600 本周报价 215 元, 高频内存对于集成显卡的性能提升不小, 成为 APU 标配内存。

技嘉 GA-A75M-D2H 采用全固态电容, 五相供电, 最高支持 DDR3 1866 内存, 配有原生 SATA6Gbps 接口和 USB3.0 接口, 并配有 2+PCI-E 2.0 插槽, 是一

款功耗、升级空间大的 A75 主板。宏碁 23 英寸 LED 背光显示器外观时尚, 采用超纤设计, 对比度达到 1200000:1, 价格不足千元, 时尚又便宜, 家用显示器就选它了。

富勒 U79 是家用型无线键鼠套装, 采用微键设计并带有多媒体按键, 而这款键鼠套装最大的特点便是拥有超强的续航能力。航嘉圣典系列 C611 机箱的外形时尚, 并标配有一个额定 270W 电源, 不管是显示平台, 还是入门级电脑, 选用此款机箱都是不错的选择。最后站长推荐一款品质不错的音箱如 4 麦博 M2000 十周年纪念版低音效果出色, 并配有时尚线控, 方便操作, 是一款兼具时尚与音质的家用音箱。

## 存储

### 内存升级问题

最近内存价格狂降, 看自己 PC 的内存容量不够用了, 准备购入两根 4GB 内存扩充内存容量, 我的内存为 DDR3, 请问用哪种内存比较好?

**编辑回复:** 首先 DDR2 内存比较少, 4GB 容量的产品, 所以如果可以有话, 建议购买两根 2GB DDR2

内存为好, 价格在 300 元左右。目前 DDR2 内存的价格已经明显高于 DDR3 内存, 要组建大容量内存还是建议更换为 DDR3 内存的主板。

### 购买西部数据硬盘问题

最近想购买一款大容量硬盘, 因此查看了西部数据 2TB 两款, 不过研究后发现 2TB 绿盘有两款

型号, 价格也不同, 即不知哪种性价比更高, 望解答。

**编辑回复:** 西部数据 2TB 绿盘有两个型号, 一个是型号为 EARS, 是较老硬盘的型号, 另一个型号为 EURLS, 是西部数据监控级硬盘, 这个版本的硬盘适合于 7×24 小时的监控系统使用, 对于普通用户作用不大, 故不用刻意考虑。



# 减核节能合理吗？

## 多核处理器功耗研究

如今,多核处理器已经非常流行了,在市场上几乎已经买不到单核心的处理器了。不过虽然多核处理器性能能够强劲,但有的时候我们其实用不到那么多核心,尤其是买了Intel的Core i5/i7系列处理器或者AMD的Athlon i7/i9phenom i7这些有4个及以上核心的处理器时,在低负载的时候也许会在BIOS里面将其中两颗甚至多颗处理器以降低功耗。不过这种在BIOS里面屏蔽核心的做法究竟是不是有意义呢?疯狂博士特地研究一番。

### 功耗分析

虽说由于制程的大幅度进步,现在的处理器和以前相比,功耗和发热也都有了相当大程度的降低,而且 Intel 和 AMD 也都将它们各自的节能技术应用到处理器上。例如 Intel 就早已将增强型英特尔 Speed Step 技术应用到了桌面级处理器上,部分高端处理器还应用

了能够自动超频的睿频技术。从效果上来说增强型 Speed Step 技术能够根据系统的负载对处理器的频率进行调节,甚至能够关闭部分处理器核心,以达到在不影响性能的基础上节能降耗的目的。AMD 也相应地有 Cool 'n' Quiet 和 Turbo Core 技术,同样可以根据

系统负载的需要降低或提升处理器的频率,在不影响性能的基础上节能降耗。

不过不管是升降频率还是开闭核心,还是有很多用户会有疑虑,在系统负载不高的时候,也会有关闭几个核心更节能一些的想法。



### 功耗实测

博士以 Intel 和 AMD 的高端平台为测试样本, 选择酷睿 i7 2600K 和 Phenom II X6 1090T 为测试对象, 分别测试 Intel 和 AMD 的多核处理器在关闭不同数量核芯能运行日常办公的常用应用中的功耗变化, 对于 Intel 处理器还测试关闭线程对功耗的影响。本博士将测试结果分为两部分, 分别记录开机三秒后、开机后五分钟时、播放码率为 32000Kbps 的 1080P 视频文件、运行大型 DX11 游戏《天堡 2.5》以及将码率为 32000Kbps、时长 1 分 14 秒、大小为 159MB 的 1980 × 1080 的视频文件转换成 1280 × 800 的视频文件并播放。看看在不同应用环境中, 关闭核芯或关闭线程是否节约核芯功耗的时间, 对长时间是否节约

的应用,不记录运行时间,而对于视频转码这类时间长度有明显变化的应用则同时记录完成的时间。

由于日常的应用对于目前的中高端处理器来说并不能完全使所有核心都达到最高负荷，因此本博士特别加入了能够让每颗核心都全速工作的 Cinebench 11.5 对 Intel 和 AMD 的多核处理器进行比较性测试，看看在 CPU 满载的情况下，关闭处理器物理核心是否对功耗有明显影响。

在基准测试中本博士采用的是没有通过 80PLUS 认证的大功率电源,为了更好地说明问题,本博士在 AMD 平台的测试中特别加入了采用了转换效率更高的 80PLUS 铜牌认证电源的测试成绩,以对比平台功耗的变化。

### Intel 测试平台

处理器:酷睿 i7 2600K  
主板:技嘉 Z68A-D3H-B3  
内存:宇瞻 DDR3 1600 2GB x 2  
硬盘:希捷 7200.12 1TB  
显卡:GeForce GTX 560Ti  
显示器:飞利浦 240PW9  
操作系统:Windows7 64Bit  
Ultimate

## AMD 测试平台

处理器:Phenom II X6 1090T  
主板:映泰 TA880GU3+  
内存:宇瞻 DDR3 1600 2GB×2  
硬盘:希捷 7200.12 1TB  
显卡:Radeon HD 6870  
显示器:飞利浦 240PW9  
操作系统:Windows 7 64Bit  
Ultimate

The screenshot shows the 'Hardware' tab in the 'My Computer' window. The 'Device Manager' icon is selected in the left-hand navigation pane. The main area displays a list of installed hardware components categorized by type. The categories and their contents are as follows:

- Disk drives:**
  - ATA Channel Controller
  - IDE ATA/ATAPI controllers
  - Floppy disk drives
  - Hard disk drives
  - Removable drives
- Display adapters:**
  - ATI Radeon X1300
- Sound:**
  - Realtek High Definition Audio
- Network adapters:**
  - Realtek RTL8139/1000 Ethernet Controller

系统闲置时 Intel 处理器功耗约为 12W

The screenshot shows the Windows XP 'My Computer' window with the 'Hardware' tab selected. The 'Device Manager' icon is highlighted in the left sidebar. The main pane displays a tree view of hardware components. The 'Disk drives' section is expanded, showing a list of drives with their names, capacities, and manufacturers.

Device Name	Capacity	Manufacturer
ATA Channel Controller	ATA Channel Controller	ATA Channel Controller
IDE ATA/ATAPI controllers	IDE ATA/ATAPI controllers	IDE ATA/ATAPI controllers
ATI Radeon X1300	ATI Radeon X1300	ATI Radeon X1300
Creative Sound Blaster Audigy	Creative Sound Blaster Audigy	Creative Sound Blaster Audigy
Realtek RTL8101	Realtek RTL8101	Realtek RTL8101
ATA Channel Controller	ATA Channel Controller	ATA Channel Controller
IDE ATA/ATAPI controllers	IDE ATA/ATAPI controllers	IDE ATA/ATAPI controllers
ATI Radeon X1300	ATI Radeon X1300	ATI Radeon X1300
Creative Sound Blaster Audigy	Creative Sound Blaster Audigy	Creative Sound Blaster Audigy
Realtek RTL8101	Realtek RTL8101	Realtek RTL8101

系统闲置时 AMD 处理器核心电压的

过 30%，不过转码时间也大幅度延长——最高延长时间超过 100%；和 Intel 平台不同的是，在视频转码测试项上，AMD 平台减少核心数能够明显降低能耗，计算多核心系统完成处理后的闲置时间，降低核心后的总能耗也小于开启所有核心时的能耗，不过时间的大幅增加会明显降低

工作效率。

从AMD平台的整体测试结果来看,在日常操作中关闭处理器的物理核心并不能明显达到降低功耗的作用,只有在视频转码项上,关闭物理核心才能降低功耗,不过大幅延长处理时间耽误的人工也非常大。

项目	四核心 八线程	三核心 六线程	双核心 四线程	单核心 双线程	双核心	三核心	四核心
开机进入系统三分钟	108W	108W	108W	108W	108W	108W	108W
开机静置十分钟	73W	72W	69W	68W	68W	69W	70W
播放 1080P 视频	73W	73W	71W	71W	71W	71W	73W
运行(天幕 2.5)	206W	206W	203W	203W	203W	203W	204W
运行(天蝎)	156W/21s	152W/22s	143W/27s	126W/42s	125W/49s	133W/21s	149W/22s

Intel 平台 Cinebench 11.5 测试功耗 / 时间 / 成绩表		
四核心/八线程	双核心四线程	单核心双线程
162W/65s/8.12pts	147W/112s/3.55pts	126W/218s/1.83pts

AMD 平台 Cinebench 11.5 测试功耗 / 时间 / 成绩表		
六核心	三核心	单核心
193W/71s/5.64pts	140W/143s/2.80pts	112W/426s/0.94pts

在 Cinebench 11.5 这种需要所有核心满载运算的测试项

在开机进入系统测试项上,无论是否打开超线程,无论启用的核心数有几个,功耗都保持一致,没有任何变化;系统静置 10 分钟后,开始出现了一些小变化,核心数量少的,关闭线程的平台,主机功耗有轻微的下降,但不幅度并不大;在播放 1080P 视频的测试中整个平台都经历了功耗先提到 110W 左右然后下降到了 73W 左右稳定下来的过程,其原因可能为

为应该是前期程序载入带来的功耗提升,不同核心数平台之间的差距非常小;在运行大型 3D 游戏时也是这样。运行大型 3D 游戏时系统的耗电大户主要是显卡,CPU 核心数的变化无关大局,可以看到平台的功耗差距也非常小。只有在对 CPU 负荷较大的视频转码项目中可以看到减少物理核心数,平台功耗有明显降低——最高降低幅度接近 20%。不过转码时间也大幅度

延长——最高延长时间超过100%，即便计算多核心系统完成处理后的闲置时间，降低核心后的总能耗也大于开启所有核心时的能耗。

从 Intel 平台的整体测试结果来看, 关闭处理器的物理核心并不能明显达到降低功耗的作用, 在某些应用中甚至会使总功耗增加不少 (核心少了之后, 睿频频率更高)。

项目	六核心	五核心	四核心	三核心	双核心	单核心	六核心 80PLUS 银牌电源
开机进入系统三分种	105W	101W	98W	96W	96W	96W	91W
开机闲置十分钟	94W	94W	94W	93W	93W	93W	86W
播放 1080P 视频	127W	127W	126W	126W	125W	125W	120W
运行(天策 2.5)	214W	214W	211W	209W	209W	205W	205W
视频剪辑	168W/31s	154W/31s	148W/31s	141W/31s	129W/47s	114W/77s	105W/22s

和 Intel 平台不同,AMD 平台在开机进入系统、系统静置、播放 1080P 视频以及运行大型 3D 游

戏时,关闭处理器物理核心,功耗都会有一定程度的降低,不过降低的幅度各有不同。在对 CPU 负荷较

大的视频转码项目中,和 Intel 平台表现相同,减少物理核心数,平台功耗有明显降低——最高降低幅度超

 痲狂博士

### 多核处理器别关闭核心

通过本周对多种处理器平台的功耗测试我们可以看到,在绝大多数日常使用场景中,低功耗处理器的性价比,均没有明显优势,只有在视频播放和图像渲染应用中低功耗处理器能带来系统功耗的降低,不过相应地,处理时间也大幅延长,总能耗甚至要更高并不低,而且浪费了许多时间。即使AMD在图像和视频应用中减少核心数能够省一点电,但相应核心数多的处理时间也大幅提高了运营成本。因此本博士认为在日常操作环境中,开启处理器的所有核心并非会明显增加功耗,而在这些应用中还能够够造成工作效率下降甚至更低,不仅没有处理的时间也更高,而且对于需要多次加载数据的项目,如图像渲染,无论Intel还是AMD平台开启全部核心都要有损。故本博士认为对于日常使用中的处理器核心

也就是说,关闭部分处理器核心以节省电能的说法是错误的。无论什么应用环境,本博士都推荐大家开启处理器全部的核心,真的要比节能,还不如购买一款转换效率更高的电源。



# 家中智能小保姆

## Roomba 清洁机器人拆解

### 自己充电的供电装置



Roomba 的外观圆乎乎的，就像是一个在地面行走的盘子。它的顶部有几个按键，其中最特别的就是 Power 键，当 Roomba 的电力不够时，该键的周围会闪烁红光，然后 Roomba 就会停止正在进行的清扫工作，自动寻找充电底座进行充电。也就是说，完全不需要人为干预，Roomba 就可以完成清扫地板的整个过程。

来看看 Roomba 的底部，在上方有一个黄色小匣子，卸下螺丝就可以看到其中的电池。由 12 节可充电的镍氢电池组成，总电压为 14.4V，容量为 2400mAh。阿卡发现，这个电池组的装法比较方便，用户不但可以自己维护更换，而且可以将其升级为 3000mAh 以上的大容量电池。

**阿卡点评：**提到 Roomba 所带的无光传感器，通常放在有电源插头的墙角，Roomba 就能轻易利用红外传感器找到它，这种自动寻找充电的功能就是 Roomba 被称为机器人的智能特色之一。不用担心 Roomba 打扫到一半就“歇气”的麻烦，当阿卡舒舒服服地躺在沙发上看完一集美剧后，它就能将房间的地板打扫得干干净净。



对于一些“懒虫”而言，打扫清洁可是一件麻烦事。最近阿卡拿到了一款名为“Roomba”的清洁工具，这个家伙可是一个机器人，能自己打扫房间，有这么厉害吗？阿卡这就将它拆开来研究一下。



参考价格：1599 元

### 躲避障碍的行动装置



Roomba 的行走主要依靠三个轮子来实现，其中后面两个轮子是动力轮，而前面的轮子负责控制方向。别以为它们只是普通的轮子，它们的设计比较复杂，在动力轮轮边上有一个小电机，通过齿轮将动力传送到轮子上。拆开轮子的外壳，可以看到里面有 5 个小齿轮，而前轮的设计也很讲究，它采用了弹性伸缩设计。这样的好处是，其能轻易越过弹性幅度不大的地毯、踢脚线等物体。其二如果遇到下楼的楼梯，就会立即让后轮改为倒退行走。

在 Roomba 的外壳前面也有一个类似汽车保险杠的弹性装置，一旦 Roomba 在前进中撞到墙壁、家具等障碍，这个装置不但能引起缓冲作用，而且也可以立即让 Roomba 转向行走。

**阿卡点评：**Roomba 的保险杠和车轮都采用了弹性装置，当它们发生变化时，就会及时产生信号传到处理芯片，然后由处理芯片发出改变方向的指令，从而让它的行走更有效率，更加安全，这是 Roomba 的智能特色之三。

### 面面俱到的除尘装置

打开 Roomba 的底部外壳，中间处就是一个滚筒式刷子，它负责将地板上的污垢吸进下方的收纳盒中。而污垢量达到一定数量后，用户就可以将收纳盒取下来，倒掉里面的污垢。这种设计很像吸尘器。

比较特别的是，在 Roomba 底部有上角还有一对可以旋转的小刷子。这是考虑到，墙角缝隙、墙角处等一些地方，Roomba 是够不到的，那么这对小刷子，正好就将墙角的污垢清扫到中间处，然后再由中间的刷子吸走。这种设计又很像墙上的环卫车。

**阿卡点评：**Roomba 的底部正前方有 4 组红外线传感器，负责的对地板进行扫描，一旦发现污垢，负责的主线行就会调头回来，按照圆形路径进行来回清扫，然后周而复始越来越大。当传感器不再检测到污垢后，才又直线行走。这是 Roomba 的智能特色之二。

### 机器人的核心大脑



核心电路板为长方形节省了空间



摩托罗拉 MC9S12DG55C 主控芯片



Roomba 采用了机械和电子结合设计，其中机械部分比较复杂，但核心电路部分却比较简单，中间的一款电路板就是它的控制核心。在电路板上比较明显的仅有一块来自摩托罗拉的 MC9S12DG55C 芯片，它是一款 16bit MCU 微型计算机 IC，采用 LQFP 封装，可以进行编程设计，它不但广泛地应用在机器人设计中，而且也广泛应用于奔驰、宝马等高档汽车的控制电路中。

在电路板上的顶部有 8 个功率转换器，下面是 4 个传感器的转换元件，直接连接到传感器上，可以看到，电路板的四周密密麻麻排列了大大小小的插座，通过不同的线缆连接了各个机械模块，从而控制它们工作。

**阿卡点评：**一般来说，机器人就是一个机电一体化的产品，芯片是大脑，电路是经络，机械部分就是四肢了。Roomba 的所有机械部分集中在一块电路板上，连接线路非常多，如果大家要像阿卡这样拆解，一定要事先记下线路和插座的位置，以免忘了而无法还原。



阿卡酋长 栏目官方微博：<http://t.qq.com/coliny2>

家中有了 Roomba，就如同请了一个尽心尽力的“小保姆”，你可以摆脱自己扫地的麻烦，在国内已经有一些厂家生产出了类似产品，在一些超市有售，有的价格高达 2000 元，有的价格则 1000 元，不过就其智能程度来说，也只有自己测试才知道。另外，阿卡认为本次拆解的用户是有一定帮助的，因为如果家中有小猫小狗的话，一定要经常把清洁机器人拆开来打一下，宠物毛很容易粘在 Roomba 的轮子以及机械部件中，从而影响到它的行走。



欢迎大家,让我们一起聊聊网络八卦,分享网络新闻,分享有爱的! 欢迎大家分享好用的软件、有趣的新闻、耳熟能详的博文(微博),每周我们将选出两名最佳分享的童鞋,并送出一份特别小礼品。微博分享方式:发微博到@电脑报小编。

邮件分享方式:pcw\_ap@vip.sina.com, 来信注明:大家来分享。

## 江南

武汉地址: <http://weibo.com/jiangnan>



◎**梅花马哈**:说到江南,自然每个人都喜欢它的美丽风光。不过小生此次推荐的乃是写小说的江南,他的小说简洁干净,文字里有烟雨柔情,刀光剑影,微博里依然能看得到他独特的文字和观点。虽然了解了很多文字,却多了很多欢乐和实在,翻着他的微博是一种消遣,却是下午的甜点,多了一份享受的消遣。

**分享观点评**:微博写手其实是个人,小团体自己

写什么(他写了……),就算他不是作家,这微博也很有意思。

## 独立音乐 Mixest

独立地址: <http://www.mixest.com>



◎**IndieRock\_Guy**:我喜欢独立音乐,特别来推荐给大家。虽然可能有些小众,不过我相信大家会喜欢的。Mixest网站其实类似于一个独立音乐广播台,登录就可以播放音乐了(注册的好处就是可以在Twitter分享)。上面有歌名和乐队的名字,点Next可以直接播放。我最喜欢的就是这首Drive!

**分享观点评**:独立音乐其实是个人/小团体自己

创作的歌曲/歌曲,如果故事时习惯点音乐在耳朵里听, Mixest 还是蛮适合挺着听的。

## USB Alert

下载地址: <http://www.usbalert.nl/usbalert/getfile.php?file=USB%20Alert%20Setup%201.2.exe>



◎**惊天天地**:相信很多朋友都有过把U盘插到电脑上,拷贝资料,一个分钟,忘记带走U盘直接关机回家的趣事。我推荐大家使用USB Alert这个小软件,你可以看到电脑上有哪些USB接口正在使用,如果你不小心关机了,它还能提醒你U盘还在电脑上,非常贴心,像我这样老忘事的网友可以试试!

**分享观点评**:这个软件在Win7上免费没有像在

XP系统那样有弹窗提醒,但也在Win7的关闭程序中出现,推荐大家使用。免费的啊。

本期上报的@梅花马哈和@ IndieRock\_Guy将各获得点娃娃一个! 请这两位童鞋赶紧联系小编!



## 上摆F01版

当然,外界的影响不可避免。从现在看来,当初微软 Windows、Office 等软件界面绝对是“害人匪浅”,它们对应用程序界面的设计产生了关键影响。“上方工具菜单栏,右边导航辅助栏,左侧工作区”的界面设计几乎几成为“不成文”的行业标准。一直沿用至今,这是很自然的事情,操作系统就是桌子,应用软件就是桌子上的办公用品。不论是办公用品的人还是制造它的厂家,自觉不自觉地都会和桌子保持协调。

## 编辑观点

## 用户就是标靶

◎**电脑报马哈**:软件程序外饰是由用户习惯和偏好、硬件产品发展的方向影响软件整体的设计方向,用户使用体验的优劣决定软件产品的设计趋势,与其闭门造车,不如好好调查;用户究竟需要什么?便捷、低耗、简单是用户为主的变化直接成为市场主流需求之后,人们青睐什么样的体验,怎样的操作?当专业人士进行开发和创作时,怎样的界面能提高工作效率?

软件界面的简洁与否息息相关,好用、易用、功能强大才是最好的软件——处于评价中心的眼光还是用户。引领软件界面,软件产业发展的依旧是用户。

## 延伸阅读 Windows 界面发展史



Win3.x, 操作系统发展的一小步,却是开启图形化界面的里程碑。



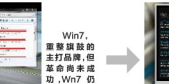
Vista, 精致、低效、复杂的名词,微软为数不多失败的操作系统。



Win95, 被誉为历史上最具划时代意义的操作系统版本。



WinXP, 经典就是经得起历史和现实检验的事物,XP 就是其中之一。



Win7, 重整旗鼓的打头品牌,但革命尚未成功,Win7 仍需努力。



Win98(Winne), 是承前启后的一个版本,是一个具有划时代意义的版本。



Win8, 全新的界面让人眼前一亮。

## 围观老外 | Outdoor

换个口味,看看国外,风景一片美好! 桃园风景水边起,大事喝自清。欲知本周国外新闻,欢迎关注,老外也热闹!

## 谷歌:秋季大扫除



日前,谷歌在官方博客上登载了一篇名为“秋季大扫除”的博文,正式宣布将关停谷歌的10项服务,为公司的资源集中作共享——拉里·佩奇(Larry Page)在7月的季度盈利电话会议上提出,很多服务都不值。

此次关闭的10项服务中,最引人关注的两项是社交搜索服务 MySpace 和谷歌地图。前者是谷歌于2010年2月收购的社交网络社区,通过用户之间的链接来构成社交网络,并且和 Facebook、MySpace 相通。后者则是2004年就发布的强大桌面搜索软件,不仅能完成本地、网络搜索,还提供网站引导,APP 下载等,可以说是现在各大桌面服务的前身了。

当然,它们的精华保留了下来,被整合到“谷歌+”等其他服务里去了。

## Parallels Desktop 7 Mac 版发布



9月8日正式发行的 Parallels Desktop 7

Mac 版无需启动器即可在 Mac 上同时运行 Windows 与 Mac 应用程序。用户在桌面上可以自如地在 Windows 与 Mac 间切换,Mac 桌面的程序都直接拖入 Windows 中。点击鼠标即可使用。Parallels Desktop 7 中引进了 90 多项新的增强功能,其中包括 Mac OS X Lion 整合、性能提升与一个功能强大的新 Parallels Mobile app 与支持 iPad、iPhone 与 iPod touch 设备的我的 Parallels 服务台。仍使用 iPad、iPhone 或 iPod touch 可以观看 Windows 里的 Flash 视频。

国内用户不必担心,简体中文电子版软件自

9月15日起在铂睿斯官方网站以及官方淘宝店发售。简体中文盒装软件将于9月底在 Apple 零售店、Apple 在线商店以及 Apple 授权代理商同步发售。

## 你在看神马?

## 在线视频收看习惯有奖调查

不论是电影、连续剧还是综艺节目、小视频,观看在线视频已经逐渐成为我们的收视习惯,你平时最爱去看什么网站? 喜欢看什么?

欢迎参加电脑报在线视频收看习惯有奖调查! 我们将于下周公布本次调查的获奖名单,送出精美礼品,不容错过!

调查地址: <http://vote.icpww.com/Template21/65.htm>



# 我的电台我的歌

## 豆瓣 FM 只放你喜欢的

http://douban.fm

豆瓣电台诞生快有两年了,可能也是大家最熟悉的一个。挑选过比较多歌它有一个比较突出的特点,除了有计划通过算法来推荐歌曲的“公共礼赞”外,几个月又新增了“DJ 礼赞”,目前有 10 多位音乐发烧友为大家带来更个性的音乐节目,不过由于频道列表有些长,如果你需要不时切换频道,可能会觉得使用起来不够便捷。点击专辑封面可以打开豆瓣音乐查看专辑更详细的歌曲,不登录也可以标记自己喜欢的歌曲,当然,使用豆瓣账号登录后,会连成一个独一无二“私人礼赞”。

## 巴士电台 听外语歌首选

http://bus.fm

巴士电台页面色彩比较朴素,除了播放音乐,上方会滚动显示节目的日志摘要,文字都很耐看。播放控制按钮在下方,而且比较小,这样的设计似乎是为了让用户专心享受音乐而不是在页面上点点点。“白、灰、黑、红”四色代表四种音乐风格(频道),相对而言是频道最少的一个电台。最近 6 首播放记录——有些贴心的笔迹表示很喜欢这个功能,可恨点图片不能多次播放歌曲歌曲,播放的歌曲以外国歌曲为主(笔者听了半个小时好像不容易听到一首中文歌),喜欢外国歌曲的朋友不要错过了。

有时候,我们只想简单地听听音乐,不想运行功能多而复杂的音乐播放器,不用挑选先放哪一首……只希望立刻就能听到音乐,就好像打开收音机就传来声音一样。音乐电台就是这样一种听歌方式。



## 斑马电台 试听音乐好选择

http://banma.fm

斑马电台由音乐网站(一首歌)推出,几乎占满整个屏幕的木质背景非常吸引眼球,电台主界面居中;左上角列出了少数具有代表性的频道(分类),选择某一个频道后(比如某个歌手),并不

只是播放他一个人的歌,也会播放相似的歌曲;如果突然想听听某首歌曲或者某位歌手的歌,可以在左上角的搜索框输入歌名/歌手名,是几个电台中唯一提供此功能的。在播放操作方面,虽然

不支持音量调节,但可以点击进入类似类似快速/快速,这也独家提供了。凭借这两点,用斑马来试听歌曲真是一个很好的选择。唯一遗憾的是斑马目前不支持账号登录并提供个人电台功能。

## 1Q84 一个人就是一个频道

http://1q84.fm

1Q84 的特色同时也是和其他电台最大的不同,在于每个注册用户都可以上传歌曲来创建自己的电台。1Q84 需要登录后才能享受更好的体验,比如收听由 DJ 主持的“有声频道”,单独收听某个用户创建的电台,标注喜欢、评论歌曲等。在不登录的情况下,只能收听由系统自动挑选的歌曲(公共频道),除了通过一首来切换歌曲外没有太多的选择。因为 1Q84 的理念是让人们在分享音乐的过程中体验到乐趣和成就!通过分享音乐结识朋友,核心在于,所以没有单独以歌曲风格进行区分的频道。

## QQ 音乐电台 提供歌词是亮点

http://fm.qq.com

QQ 音乐电台刚开不久,频道相对比较少,但列表比较集中,来回切换比较方便使用。但太多的选择似乎又减低了电台原本那种不期而遇的期待和邂逅而去的感受,在音乐播放基本功能方面,QQ 电台与其他几个电台没有太大的不同,标记喜欢、分享、账号登录等功能也都有。虽然左侧有点嘈杂的超大专辑封面吸引眼球,但笔者觉得提供歌词查看(非同步显示)才算是唯一的亮点,这对于喜欢跟着音乐嗨歌的朋友来说是的确是个不错的功能。 @ 山西 雷雨

# 勤学不辍,厚积薄发

电脑报数字学院 www.cpcwedu.com

充电热线:023-63658811,63658798

## 电子商务

近年来,随着电子商务的飞速发展,越来越多的企业开始网络这个开放、便利的平台进行企业营销、网络推广、网络营销,网络营销已经成为企业经营发展的主要组成部分。做好网络品牌推广,产品营销也必然需要网络营销的思维及相关方法。

网络营销管理已成为择业热点,在一线城市企业专门设置网络营销部,网络营销管理师的岗位,作为一个合格的网络营销管理师需要掌握网络营销推广以及 SEO 技术。

网络营销可以帮助企业建立营销网站、提高数据信息的利用价值,创建网络品牌,拓展销售渠道、维护客户。

关系、提升服务品质;

搜索引擎关键字的优化 (SEO) 可以帮助企业改进现有网站质量,实现低投入、高回报的营销目的,让网站被搜索引擎识别,并提高页面在搜索结果中的排名。

课程名称	培训时间	标准价格
商务网站制作工程师	90 天	¥580
商务网站设计工程师	90 天	¥880
商务系统安全管理工程师	90 天	¥780
商务网站推广工程师	60 天	¥680
SEO 认证专家	60 天	¥680
PHP+MySQL 网站开发工程师	60 天	¥600
网络营销专家	60 天	¥580

## 国际营销

课程名称	培训目标	培训时间
国际营销入门	掌握国际营销理论,商务谈判、电话营销、网络营销、市场分析、营销策划、客户管理、团队建设、法律、商务礼仪等。	60 天
国际营销专家	国际营销工具和方法,许可 E-mail 营销、RSS 和 B2B 营销、品牌营销、网上销售、客户服务等。	60 天
SEO 认证专家	搜索引擎排名策略、文案、关键词、链接、标题/网页优化技术、网络公关和网络营销、网络推广等。	60 天
国际营销管理	国际营销选择与加盟、管理体系设计、品牌系列、网店管理、利润开发与分配、经营策略等。	60 天

## 通过软考与职称有哪些关系?

人事部 2003[39] 文《计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试暂行规定》第十条规定:“通过考试并获得相应级别计算机专业技术资格(水平)证书的人员,表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力,用人单位可根据《工程技术人员职称评聘暂行规定》的有关规定和工作需要,从取得计算机专业技术资格(水平)证书的人员中择优聘任相应专业技术职务。取得高级资格者可聘任技术助理工程师职务,取

## Linux 认证

随着 Linux 系统在大中型 IT 公司应用的速度发展,资深的 Linux 技术人员已经成为各大 IT 公司争相抢夺的核心人才。

精通 Linux 和 Windows 的专业技术人员是人才市场的竞争力更无人能及。在竞争日益激烈的信息社会中核心竞争力提升了,职位和薪水自然水涨船高。您还等什么?赶快加入 IT 精英的行列吧!

电脑报数字学院推出具有国际权威的 Redhat Linux、Turbo Linux 系列认证课程,符合国际 LPI 标准(Linux Professional Institute),面向 Linux 用户、Linux 技术人员、VAS、ISP、ASP、MIS 专家及 Linux 爱好者。

报名 Linux 课程请速!厂家直采,报名 Redhat 课程 2 门,获赠 Redhat 课时一门;报名 Turbo Linux 课程 2 门,送 Turbo Linux 公仔一个。名额有限,欲报从速。

类别	课程名称	课时/时间	标准价格
Turbo Linux	Turbo Linux 认证系统操作工程师	80 天	¥380
	Turbo Linux 认证系统管理工程师	80 天	¥480
	Turbo Linux 认证网络管理工程师	80 天	¥480
	Turbo Linux 认证数据库工程师	180 天	¥1300
Redhat Linux	Redhat Linux(RHCT)用户基础	80 天	¥580
	Redhat Linux(RHCE)系统管理	80 天	¥580
	企业级 Linux 系统工程师	80 天	¥450



通过系统的营销专业知识和技能培训,您将为企业策划优秀营销人才,快速成为月进万元的营销精英;在企业中您将拥有更多的话语权!您的晋升空间!

学习费用包含除认证费外的全部学习费用。学习完成,参加对应科目在线认证考试。考试通过后获得“中国电子商务职业经理人”职业资格证书。

“中国电子商务职业经理人”职业资格证书由中国电子商务协会职业经理认证管理办公室颁发,是国内唯一权威认可的电子商务人才职业资格证书。

得中级资格者可聘任工程师职务;取得高级资格,可聘任高级工程师职务。

2011 年秋季国家软考时间:11 月 12、13 日。软考报考任何级别不需要学历、资历条件,考生可根据自己熟悉的专业情况和水平选择适当的级别报考。

为帮助广大考生顺利通过软考,电脑报数字学院已经连续八年为考生提供了切实有效的考前辅导,凡符合程序员、软件设计师、网络管理师、信息安全师、信息系统管理师级别软考及 IT 类考试的在职人员、各大院校在校学生均可报名参加培训。

报名热线:023-63658798,63658811。

报名热线:023-63658811,63658798 报名汇款地址:重庆市渝中区双钢路 3 号电脑报数字学院 邮编:400013 收款人:负责人



如果你觉得上一期介绍的隐藏文件的方法不够用,没有适合的,没关系,本期我们再介绍几种,用来应付普通的电脑用户应该是绰绰有余了。

# 就是不给你看!

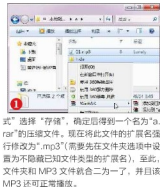
## 隐藏文件那点事儿(下)

### 潜伏:文件伪装成MP3文件

用“attrib”命令将文件设置为“系统”属性可以躲过只读隐藏文件的情况,不过要是设置为显示系统文件,那隐藏文件还是大白于天下了。下面的做法,是将文件伪装成 MP3 音乐文件中——谁会想到音乐里还有乾坤。

**第一步:**安装解压缩软件 WinRAR。然后将需要隐藏的文件夹和一个 MP3 文件复制到新建立的文件夹,比如名为“a”。在这步需要提醒,确保 MP3 文件名称排列在要隐藏的文件名称之前,不然 MP3 就不能播放了,否则可能需修改文件名。

**第二步:**选中文件夹和 MP3,并在文件夹上点击右键,选择“WinRAR”一添加到压缩文件”(如图 1),在压缩参数窗口,“压缩方



#### 小提示 | TIPS

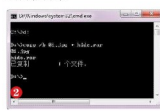
若要隐藏 MP3 中隐藏的文件夹,只需将“a.rar”重新命名为“a.rar”,之后即可用 WinRAR 进行解压缩。由于合并操作会增加文件大小,所以此方法不适用于容量太大的文件夹,不然很费磁盘。

### 合体:图片为文件作掩护

文件夹可以隐藏在 MP3 中,对于单个文件,我们可以将其隐藏在图片中。

**第一步:**将需要隐藏的文件(夹)用 WinRAR 等压缩软件打包为单个文件,比如“hide.rar”,之后再将一张图片(如“01.jpg”),复制到“hide.rar”所在文件夹(假设为 D 盘根目录)。

**第二步:**通过开始菜单运行“cmd”打开命令行提示程序,输入“cd”,按回车键后进入 D 盘。接着输入“copy /b 01.jpg + hide.rar”命令,回车后显示“已复制 1 个文



#### 小提示 | TIPS

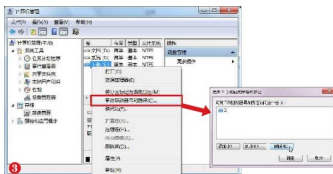
点击右侧的“01.jpg”文件,可以正常显示图片内容,而事实上,现在这个“01.jpg”文件中已包含了隐藏的“hide.rar”文件,只需要用 WinRAR 打开“01.jpg”文件,即可看到其中隐藏的“hide.rar”。

### 消失:让你找不到磁盘分区

合并文件的方法只适用于隐藏少量文件,如果要隐藏大量文件,不妨干脆将整个磁盘分区隐藏,这样不仅可以隐藏文件的范围扩大,而且操作起来更简单。

比如想要隐藏 E 盘下的所有资料,可依次打开“控制面板—管理工具—计算机管理—磁盘管理”窗口,在其中 E 盘上点击右

键,选择“更改驱动器号和路径”(如图 3),接着在弹出窗口中点击“更改”按钮,并在随后弹出的警告对话框中选择“是”。完成后你会发现 E 盘从“我的电脑”或者“计算机”中消失了。下次要使用 E 盘时只需重新为其分配驱动器号,即可找回 E 盘。请放心,保存在其中的数据不会丢失。



### 装箱:文件放进“密码箱”

隐藏的目的就是不让人看,而将文件放进“密码箱”,如果别人不知道密码同样也看不到里面的文件,所以也能达到隐藏的目的,而且安全性更高。可以使用的密码箱有好几种,这里为大家介绍一下。

#### 1. Win 7 系统自带功能为分区上锁

专业版、旗舰版的 Windows 7 系统带有一个功能叫 BitLocker,它的作用是为硬盘分区加上访问密码,同时对内部数据进行加密。

BitLocker 的使用方法很简单,例如我们需要为 D 盘“加把锁”,在 D 盘上点击鼠标右键,选择“启用 BitLocker”(如图 4),然后就会弹出加密向导,一般情况下,我们只需要选择

“使用密码解锁驱动器”并设置一个密码(如图 5),之后会提示保存恢复密钥,建议保存以防万一,最后就耐心等待 BitLocker 完成加密分区操作吧(时间会比较长)。

用 BitLocker 加密后的分区图标上会显示一把锁,访问时就会提示输入密码,如果密码不正确就无法成功访问。



#### 2. 第三方“密码箱”软件

也许你会问,对于 XP 系统怎么办呢?放心,除了 Windows 7 系统的 BitLocker,还有第三方的“密码箱”,同样好用。

#### 360 磁盘

密码,意思是加密的硬盘,不过这个硬盘也是虚拟的,本质还是一个文件,360 磁盘可以将文件保存在加密的文件中,同样需要密码才能访问,从而达到隐藏文件的目的。

依次安装 360 安全卫士和 360 密码箱,运行 360 密码箱,按照使用向导提示,依次设置密码名称(用来区分多个)、密码、位置、大小(如图 6)即可。360 密码箱还提供 360 账号绑定功能,以应对忘记密码的情况。

和 VHD 类似,360 密码箱实际是将文件保存在“D:\360mpm\360mpm-(\*).360v”这个文件夹(本例为 D 盘,其中“360mpm”为隐藏文件夹)。

关闭密码箱后,下次需要打开时,软件会自动提示输入密码(如图 7)。



QQ 文件保险箱

QQ 电脑管家也提供了这样的“密码箱”功能,叫“文件保险箱”(如图 8)。

运行文件保险箱后,点击“新建保险箱”,按照向导提示设置保险箱名称(用来区分多个保险箱)、密码、是否绑定 QQ 号(用来找回文件保险箱)、文件位置、大小即可。

退出文件保险箱后再次使用时,就会提示输入密码(如图 9)。



@ 辽宁 崔长林





最近, 重师傅收到很多就业方面的咨询问题, 经重师傅整理后一起奉献给大家吧, 敬请关注! 此外, 如果有需要重师傅帮忙的, 请跟重师傅联系, 联系方式: pcw-chendz@vip.sina.com 或 http://weibo.com/cdx1983(微博)。

文秘

## 打造宣传PPT的秘诀

题目难度: ★★

**读者求助:**重师傅, 看了最近几期报纸, 发现现在对 PPT 也很重视! 正好我有这方面的问题需要请教, 我公司要制作新的宣传 PPT, 领导要我们几个新人都提一些建议, 提交自己的构思, 我在学校从来没有接触过宣传 PPT, 这该怎么弄?

**重师傅:**新人, 就没有旧思维的束缚, 你可以随意地提出建议。至于构思, 这个就难多了! 重师傅也不能帮你构思, 是吧! 不过, 重师傅可以传授你一些制作宣传 PPT 的经验。

### PPT 要有独特的风格

PPT 人人都会做, 但是人人都能做好。没有独特风格的 PPT, 很难给观众留下深刻印象, 也达不到宣传公司的目的。例如苹果公司的 PPT, 追求的是界面简洁、特效酷炫、个性张狂, 跟苹果公司的公司文化和价值观非常匹配。因此, 你的构思要从如何树立公司形象、如何体现公司文化的方面去思考。

### PPT 要有美感

宣传 PPT 对美感的要求非

常高, 如果你有美术基础, 学过平面设计, 有绘图软件的使用经验, 那制作难度相对就小多了。这部分, 重师傅建议注重色彩的搭配和与观众的互动。

### PPT 要有动感

宣传 PPT 有一个特点, 那就是画面充满动感。因为动感的画面冲击力更强, 更能抢眼, 增加观众对公司 PPT 宣传内容的可信性。因此宣传 PPT 应该多用特效, 可以考虑增加一些 Flash、视频等元素。



动感的画面更加吸引人



PPT 中要加入公司的特征元素

财会

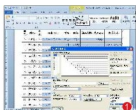
## 快速填满表中所有空格

题目难度: ★★

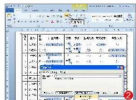
**读者求助:**重师傅, 我用 Word 编辑了一个表格, 表格中有不少单元格没有内容可填, 为了防止打印出来表格中空格被人篡改, 我需要在所有空格中空格上“无”。这一填写要花不少时间, 请问有没有什么方法可以快速填满 Word 表格中所有空格?

**重师傅:**如果表格不是特别大, 你可以在任一空格单元格中输入“无”, 再选中该单元格进行复制, 然后按住 Ctrl 键逐一单击选中所有空格, 再按“Ctrl+V”组合键粘贴即可。如果表格有好几万, 有大量不相邻的空格需要填写, 则可查看表格中多级编号进行快速填写, 具体操作如下:

在 Word 2010 中打开表格, 选中要填写空格的表格区域, 单击“开始”选项卡中的“多级编号”, 从下列列表中选择“定义新的多级列表”, 在“定义新的多级列表”窗口中把“输入编号的格式”中的序号全部删除改为“无”, 再单击“更多”按钮显示更多设置选项, 在窗口右侧的“编号”下的“下列列表中选择”特别标注“即可”(图 1), 这样所有单元格都多出一个“无”。



然后在“开始”选项卡中的“编号”区域中, 单击“查找”后的下拉箭头选择“高级查找”, 在“查找和替换”窗口中输入“^>”, 单击下拉菜单, 选择“当前所选内容”, 即可选中表格中所有原本非空格的单元格(图 2), 现在我们要单击“开始”选项卡中的“项目符号”, 即可消除所有选中单元格的“无”, 而原本空单元格中仍然显示“无”。此外, 还可以同时选中文档中的多个表格同时填写空格, 结构布局完全不同的表格也可以同时填写空格。



### 小提示: Tips

选中表格区域时不能含有自动编号, 否则原编号会丢失。此外, 表格中的“无”不能直接删除, 如果要删除数据, 选中单元格单击“鼠标右键”然后删除“无”了(图 3)。



文秘

## 提高效率 内外网同时用

题目难度: ★★

**读者求助:**重师傅, 我是某公司的一名员工, 公司有内网和外网, 一个是内网, 一个是外网。为了提高效率, 我想同时使用内网和外网。为此, 我还特意加了一根网线, 请别人帮忙弄了半天, 总是不能成功; 要不能是外网问题, 要不能是内网问题, 同时用不行, 这是怎么回事?

**重师傅:**你说得不够详细, 重师傅无法判断具体问题所在, 所以

重师傅给出一套标准的设置方法吧! 首先, 你要创建两个网络连接, 分别设置外网和內网的 IP 地址、DNS 域名和子网掩码。这一步最好不要设置网关。

接着, 你要设置外网的网关, 假设是 218.0.0.1 (如果外网的 IP 地址信息是自动获取的, 此步就跳过); 內网的网关设置为空 (就是不设置)。两块网卡启动后,

电脑就连通了内网和外网, 但内网和外网不能同时用。

然后, 点击“开始”——“运行”, 输入 CMD, 在弹出的命令提示符窗口中输入 route -p add 192.0.0.0 mask 255.0.0.0 192.168.0.1 metric 1, 参数 P 的意思是永久写入路由表, 192.\*.\* 是内网的地址, 255.0.0.0 是子网掩码。这条命令可以解决路由冲突的问题, 使路由知道如何分配数据包。

最后, 启用两块网卡即可。做到这一步, 有的电脑可以内外网同时用, 有的不可以, 这是为什么呢? 其实, 这主要跟网络结构有关, 有的内网设置了网关, 如果不设网关就会出问题, 此时可以降低内网的优先级, 提高外网的优先级即可(修改 metric 的值)。

教师

## 同名同姓的请“出列”

题目难度: ★★

**读者求助:**重师傅, 我是某高校的图书馆老师, 最近碰到一件麻烦的事情, 需要你们帮忙。主任要在 Excel 中将全校新生中同名同姓的学生名单列出来, 以备他用, 这不是为难我吗? 明明有人可以用查询数据库的数据, 快速输出结果……但是我在 Excel 中完成这个任务费了好多, 看得我眼花缭乱, 怎么办? 我同事建议你, 说你是电脑帮的专家, 快速告诉我, 希望你能帮帮我! 十分感谢!

这个的解是用数据库来做更方便快捷, 不过重师傅估计你不想麻烦别人吧。呵呵, 其实 Excel 也能完成, 首先, 要建立一个宏, 在宏里输入代码, 代码的作用就是同名同姓的学生找出来。你的要求比较简单, 重师傅也不好写具体的代码, 因此只能给出一段经典的代码, 你在该代码中根据实际情况稍作修改即可。关键代码如下所示:

Sheets.Add

```
Sheets("Sheet2").Select
Sheets("Sheet2").Name = "重名"
Sheets("重名").Select
Sheets("重名").[a1] = "班别"
Sheets("重名").[b1] = "姓名"
a = Sheets("重名").[a1]
CurrentRegion.Rows.Count
For i = 2 To a
k = Sheets("重名").[a1].
```

学生

## C、C++与C#的区别

题目难度: ★★

**读者求助:**重师傅, 我是计算机学院的学生, 这学期开始学习 C 语言, 拿到教材后, 我认真翻开了。发现 C++ 与 C# 两种语言, 教材中主要是讲 C, 而面对了 C++ 与 C#, 我不是很明白它们之间的区别, 所以特来请教重师傅!

从名字上来看, 它们应该是同一种语言的三种衍生版本, 其实不管是语言的用途还是语言

的复杂性, 都是不一样的, 可以说它们是三种语言。C 语言是理工科的基础语言, 在 Windows、Linux 和 UNIX 三大操作系统中都可以找到它的身影。但是在教材书种的 C 语言, 是纯粹的编程程序设计, 没有体现软件开发生态和实用价值, 仅仅让大学生了解什么是 C 语言。

C++ 语言是在 C 语言的基础上扩展而来的, 因此 C++ 的基

C 语言的基本语法和语义是相同的, 但是 C++ 语言更加复杂, 它封装数据, 能建立一个新的类, 能共享一个类的成员函数。C++ 语言(中文意为“再算”)是一种基于 .NET Framework 的语言, 它跟 Java 很像(都具备了单一继承等功能), 但它的通用性不如 Java, 受到的关注度较低。

了解了三种语言的特点, 它们之间的区别也呼之欲出了: C

语言是过程的语言, C++ 语言、C# 语言都是面向对象的语言。C 语言多用于各种系统和驱动的开发, C++ 语言主要用于各种软件的开发, 例如音乐播放器、浏览器等。C# 语言在网站和互联网程序中使用较多; 在 C 语言和 C++ 语言中, 指针是非常重要的元素, 而在 C# 语言中它却被视为不安全的元素。

## 网络问题

### 重置网卡设置

**最上着量的大米:** 有时候单位的电脑会遇到莫名其妙的网络故障, 还在找不到原因的情况下我就会删除网卡, 然后重新安装网卡, 这样就可以将网卡重置到最初的状态, 以便设置 TCP/IP 参数。后来听说可以立即卸载 TCP/IP 协议再安装协议就行。但是我发现 Windows XP 根本就不能卸载 TCP/IP 协议, 这是不是还有别的方法呢?

TCP/IP 协议是 Windows XP 的默认核心组件之一, 所以当你删除了该组件, 是不可以这样做的。但也不用那样着急重装网卡, Windows XP 提供了一个方法, 可以将网卡的 TCP/IP 参数恢复到最初的状态。在“开始”程序—附件—命令提示符下, 运行:

```
netsh interface ip reset c:\resetlog.txt
```

这时候再查看网卡中的 TCP/IP 属性, 就会发现以前所有的参数全部消失, 恢复到初始状态了。

### 无法绑定 IP 和 MAC

**秋寒来了:** 我想在 Windows 7 系统下绑定 IP 和 MAC, 按照书上说的, 我输入如下命令:

```
arp -d 10.152.64.94 -00-00-00-7D-42-F1
```

但是在 Windows 7 中就提示: “ARP 消息加失败, 拒绝访问。”我用管理员身份运行 CMD 也那样。要怎样才能成功绑定 IP 和 MAC 呢?

在绑定 IP 和 MAC 这一点, Windows 7 和 Windows XP 是有差异的。在 Windows 7 中要用 netsh 命令。首先在命令提示符下, 运行如下命令:

```
netsh | show ip
```

在返回结果的第一列中, 找到本地连接对应的 idx 编号。假设电脑本地连接的 idx 编号为 16, 那么, 就接着在 CMD 中输入如下命令绑定 IP 和 MAC:

```
netsh -c "1" add neighbors 16 "IP 地址" "MAC 地址"
```

“IP 地址”和“MAC 地址”需要对应替换, 之后可以运行如下命令查看是否已经绑定:

```
arp -a
```

若要解除绑定, 可运行:

```
netsh -c "1" delete neighbors 16
```

其中 idx 需要改为相应的数字。

### 网卡无法获取 IP 地址

**土豆大王:** 我们公司的部分电脑最近一直在获取 IP 地址, 但始终无法获取, 而 DHCP 服务器器也正常, 故障依旧, 是不是 DHCP 服务器出了问题呢?

首先, 确认 DHCP 服务没有开启的话, 那么小电脑就, 先查看网络中是否有环路存在。然后, 检查这个网络中, 是否进入了被允许的 DHCP 服务功能的网络, 但也没有关闭 DHCP 服务, 这种情况也会引发你所描述的情况。

## 必答小子 QA

bd.icpaw.com

必答(bd.icpaw.com)里有很多高手每天热心地解答其他人提出的问题, 作为回答者来说, 最高兴的莫过于看到“问题已解决”、“谢谢”这样的回复, 这种回复带给回答者的成就感多少金钱也无法替代, 然而有一些问题, 提问人在提问后就没有出现过, 回答者也不知道提供的解决方法是否有效, 这是非常打击回答者的积极性的。所以大家千万不要提问以后就置之不理了。

## 系统问题

### 打印机驱动无法安装

**偶然一:** 我买了惠普的喷墨打印机, 但使用 Windows 7 的安装光盘是无法安装驱动, 我甚至通过驱动安装程序选择“以管理员身份运行”也一样无法安装。我在官方网站下载了驱动程序, 还是一样的结果, 驱动安装失败, 到底是怎么回事呢?

你电脑上的 Windows 7 系统应该是优化过的, 禁用了打印机服务, 所以就无法正常安装打印机驱动程序了。要解决这个问题只需要启用打印机服务即可。方法是先在“开始”图标, 在搜索栏输入“services.msc”或者“服务”并运行搜索结果中的“Print Spooler”, 双击此图, 将启动类型修改为“自动”, 并启动该服务, 然后安装打印机驱动程序, 就会发现可以正常安装了。

### 判断 CPU

#### 是否支持 64 位

**道风:** 现在内开用到笔记本, 我想购买内存到 8G, 但是我的电脑

不是这两年买的, 是 2006 年买的, 我也不清楚是不是 64 位的 CPU, 我为我想购买 64 位的 Windows 7, 要怎么看 CPU 是不是 64 位的呢?

要想到 8GB 内存, 除了对 CPU 和系统的要求, 首先还要主板支持才行。建议你首先查主板型号, 核实一下主板上支持多少内存, 一般来说近几年出产的主板支持 8GB 内存应该没什么问题。再说 CPU, 如果你的 CPU 是双核的, 那应该就是 64 位的 CPU。另外你可以用 Securebit (下载地址: [www.icpaw.com/bzsoft/](http://www.icpaw.com/bzsoft/)) 这款软件来检查, 如果 CPU 是 64 位的, 软件就会显示 64 这个很假很假的数字。

### 修改 RHEL

#### 登录提示信息

**活明白:** 请问怎么修改 Red Hat Enterprise Linux 登录界面信息, 就是显示在“login”的那些信息, 我想加上一些个性化的提示信息, 用能提醒使用者注意一些事宜, 谢谢!

### 登录前的提示信息保存在

reltissue 这个文件, 你可以在 root 身份下, 用 vi 程序编辑此文件:

```
vi /etc/issue
```

### Ubuntu 右键打开终端

**雷子:** 我以前用的是 Red Hat 系统, 现在公司统一用 Ubuntu, 所以我想右键打开一个窗口, 所以 Ubuntu 中, 右击桌面并不像 Red Hat 那样, 弹出菜单中有“打开终端”的选项, 请问怎么添加这个选项, 让系统显示文件扩展名, 再查看右键菜单是不是仍然为“.xhtml”?

你只需安装一个软件就好, 打开终端, 键入如下命令即可:

```
sudo apt-get install nautilus-open-terminal
```

### XML 格式

#### 自动变成 TXT

**午饭:** 我从小一个软件中写出的配置是 XML 格式的, 今天发现自动变成了纯文本 TXT 格式,

我什么操作也没做过, 而且就现在系统都出错了, 连 XML 格式, 保存后还是 TXT 格式, 这是为什么?

其实 XML 文件本质上也是纯文本文件, 它和 TXT 格式文件在系统的图标是一样的, 所以你可能误以为格式自动变了。你可以在“文件菜单—查看—取消勾选”隐藏已知文件类型的扩展名, 让系统显示文件扩展名, 再查看右键菜单是不是仍然为“.xhtml”。

### 语言栏消失不见

**小刀:** 安装了一个输入法, 但是后来安装语言栏就看不见了, 于是将新装的输入法卸载并重新安装了, 结果还是看不到, 查看“区域”和“语言”语言—语言—详细情况—高级, 取消勾选“关闭所有高级文字服务”, 修改后应该就恢复正常了。

请尝试如下操作: 在控制面板里打开“区域和语言通知”语言—详细情况—高级, 取消勾选“关闭所有高级文字服务”, 修改后应该就恢复正常了。

## 软件问题

### Fedora 卸载

#### FTP 服务

**杨格温:** 我是 Linux 新手, 安装 Fedora 系统, 依稀记得当时好像选好了所有的软件, 现在想删除 FTP, 但我不知道怎么删除 Linux 和 Windows 不一样!

Linux 系统也有自己的一套软件管理方法。对于 Fedora 而言, 你可以通过 root 身份登录系统, 在终端中, 键入如下命令查看是否安装了 FTP:

```
rpm -qa | grep vsftpd
```

因为 Fedora 集成的 FTP 是 vsftpd, 所以, 如果有 FTP 的话, 会显示出 vsftpd 的脚本。

键入如下命令卸载 FTP:

```
rpm -e vsftpd
```

然后再重新键入如下命令查看:

```
rpm -qa | grep vsftpd
```

如果没有返回信息就表示已经卸载了。

### 修改 Chrome 缓存

#### 位置

**叶子子:** 我一直很喜欢用 Chrome 浏览器, 但安装时不能指定安装目录, 该缓存文件也不能删除, 我想将我的内存划出一部分做缓存目录, 想更改 Chrome 缓存文件的位置, 却找不到在哪里更改, 在 Chrome 的选项菜单中也没找到! 要

怎么修改呢? 我的电脑是 Windows 7 系统。

在 Windows 7 下可以用 mklink 命令把缓存文件直接链接到你想要的位置上。Chrome 浏览器默认的缓存文件位于:

```
%USERPROFILE%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Cache
```

假如你想指定的存放缓存文件位置是:

```
D:\Chrome\Cache
```

那么, 你可以先用 mklink 命令默认的“缓存文件”, 然后在“开始”—搜索框“输入”cmd”, 然后打开命令提示符, 键入如下命令:

```
mklink /D "C:\Users\用户名\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Cache" "D:\Chrome\Cache"。这样问题就解决了。
```

### 端口 80 被占用

**陈林小:** 我在自己网站搭建技术, 在 Windows Server 2008 安装了 IIS, 但不知道为什么 IIS 服务启动不了。

另一个程序正在使用此文件, 请进程无法访问”这个错误信息, 我想以管理员身份安装 Apache 或者 Nginx 之类的服务器软件, 这究竟是什么原因呢?

出现这个提示就是端口冲突所致, Web 服务器都默认

使用 80 端口, 还有一些别的程序也会使用 80 端口。可以在 Windows 下借助系统自带工具查找原因。以管理员身份运行 cmd 程序, 打开命令提示符后, 运行如下命令:

```
netstat -abn > d:\port80.txt
```

然后打开 D 盘的 port80.txt 文件, 找到占用 80 端口的程序, 并记下它的 PID。接着打开任务管理器, 切换到“进程”标签页, 然后选中“查看—选择列”, 勾选“PID”(进程标识符), 就可以通过 PID 找到占用 80 端口的进程。最后结束这个进程或者更改对应程序的默认端口并重启程序。再次运行 IIS, 你就会发现 IIS 可以正常启动了。

### PowerPoint 2007

#### 无法输入中文

**仗剑天涯寒:** 我安装正版 PowerPoint 2007 后无法输入中文, 系统为 Windows XP 精简版, 余不是这个原因? 之前我也找过解决方法, 比如输入“高级文字应用服务”, 但安装上后不起作用; 又有人入, 安装微软拼音输入法可以解决输入法, 但我安装了微软拼音输入法, 请问有办法在不更改 Windows 系统和不在输入法的前提下, 解决这个问题吗?

其实这个问题就通过微软拼音输入法引起, 安装后就

可以正常输入中文了。如果不想安装, 可以采用修改注册表取消 PowerPoint 的方法解决, 该注册表文件可在 [www.icpaw.com/bzsoft/](http://www.icpaw.com/bzsoft/) 下载), 双击运行导入注册表, 然后就可以在 PowerPoint 2007 正常输入中文了。

### IE8 拖曳超链接就死掉

**花生豆:** 我的电脑的系统是 64 位的 Windows 7 旗舰版, 但使用 IE 8 浏览器时, 如果拖曳超链接到新建选项卡上, 浏览器就会崩溃。弹出“Internet Explorer 已停止工作”的窗口。以前用遨游浏览器, 习惯了使用拖曳, 但公司所有的业务系统要求必须用 IE 而不能使用其他浏览器, 是 IE 8 不支持拖曳吗, 有什么办法解决?

有可能是因为 IE 8 的加载项问题。你打开 IE 8, 从菜单栏选择“工具—管理加载项”, 此处可以查看和管理以下类别加载项: 工具栏和广告、搜索提供程序、加速键、InPrivate 隐私列表。禁用可能会导致死机问题的加载项, 看看是否可以解决问题。实在不行还可以尝试通过“Internet 选项—高级—设置”进行设置, 另外也可以尝试在 Ctrl 键单击链接, 这样也可以在新标签页打开页面。

其实这个问题就通过微软拼音输入法引起, 安装后就

# 纸上刷出照片来

古代有一种方法处理密文,火烤一下就能显现出来,效果很独特。咱的照片不仅能做出这个效果,还可以进一步做出笔刷刷出来的感觉。信不信?

## 强力对比图



## 背景和笔刷是关键

在开始制作之前,我们需要准备好的素材图有:1张低质感的背景图,1张自己喜欢的图片。现在介绍一下本教程效果的制作思路,在纹理效果明显的纸质背景图片中放入自己喜欢的图片,然后添加图层蒙版,使用自己喜欢的笔刷(除了photoshop自带的画笔外,更多的艺术笔刷可以在网上下载,笔刷后缀名为“.abr”),涂出自己需要的效果即可。

### 小提示 | TIPS

读者朋友们在网上下载了自己喜欢的笔刷之后,在选择笔刷的时候点击右边的小箭头,弹出一个菜单,选择点击载入画笔,选择笔刷用文件存放的路径即可。

## 建立特效背景

既然要绚丽,我们就在背景多加点彩色的特效,看起来不会太单调。

1.运行Photoshop,点击菜单栏中的文件—新建,建立一个新的空白文档,在名称中输入“水彩特效”,分辨率为72,其余的参数设置为默认,然后点击确定,新建文件建立完成。

2.我们将之前准备好的纸张素材图片在photoshop中打开,然后选择工具面板中的移动工具(快捷键为V),将图片拖入到新建的文档中。

3.为背景图片加入一些色彩的效果,在纸张图层上建立一个新的空白图层,在左侧工具面板中选择笔刷工具(快捷键为B)任意涂抹,在涂抹的过程中可以使用不同的颜色(如图1)。



4.在菜单栏中点击滤镜—模糊—高斯模糊,在弹出的参数设置框中将半径设置为50,点击确定完成操作(如图2),然后将图层的透明度设置为50%(如图3),完成此步操作后效果(如图4)所示:



## 完美嵌入照片

照片放入背景时,还需要加入一些特效才能凸显整体效果,具体情况可依照背景而定,由于例子中的背景采用了古老纸的效果,所以需要给照片加入颗粒感。

1.选取一张自己喜欢的照片,然后拖入到工作文档中(如图5)。



2.为图片添加滤镜特效,在菜单栏中点击滤镜—杂色—添加杂色,在弹出的参数设置对话框中我们将颗粒数量设置为4,高亮区域数量设置为0,强度数值设置为10,点击确定完成操作(如图6)。



3.将添加滤镜特效后的图层拖入到纸张图层之下,然后选择该图片所在图层,点击图层面板下方的蒙版图标,为图层添加蒙版(如图7)。



4.选择工具面板中的画笔工具(在这步操作中读者朋友们可以选择自己喜欢的笔刷),然后选择黑色在添加的蒙版图层上开始任意涂抹,达到自己想要的效果即可(如图8)。



# 本地音乐Qzone免费放

很多朋友希望在自己的QQ空间添加背景音乐,可惜的是,非绿钻用户的QQ空间背景音乐中,只能添加5首网络歌曲,而且无法上传本地音乐,这远远无法满足我们的需要。想赤手空拳为QQ空间添加本地背景音乐,其实不难。

首先,为本地音乐赋予真实的网络下载地址。既然要将本地音乐作为QQ空间的背景音乐,那么必须为本地音乐赋予真实的网络下

载地址。这里可以利用QQ邮箱提供的“随身听”功能实现。登录QQ邮箱,在页面左侧的导航空格选择“随身听”,手工上传需要设置为背景音乐的本地音乐。上传成功之后,单击“下载”按钮,此时会弹出对话框(如图1),请选择“使用QQ旋风下载”,这样可以在随后弹出的“新建任务—QQ旋风”对话框中获得一个下载网址,需要提醒的是这个下载网址比较长,请将“

mp3”后面的字符删除,再将剩余的地址复制黏贴。

接下来,添加音乐地址。选中之后将其设置为背景音乐就可以。以后,每当有朋友访问你的QQ空间,都会聆听到优美的背景音乐,是不是很有意思?

最后,设置背景音乐。返回“我的音乐”页面,如图3所示,在这里已

经可以看到刚才添加的网络音乐,选中之后将其设置为背景音乐就可以。以后,每当有朋友访问你的QQ空间,都会聆听到优美的背景音乐,是不是很有意思?

### 小提示 | TIPS

使用网络提供真实地址的网络音乐,同样可以获得真实有效的下载地址。





黑客营 | Hack  
pcw-chendz@vip.sina.com

小新打黑 | Alarm 本周上网络你将面临哪些安全威胁? 编辑小为你提供精心分析的安全预警, 助你安全网上, 快快乐乐冲浪!

## 阴影笼罩 “聚商宝”

漏洞出招: “聚商宝”企业网站管理系统的漏洞: 获取管理员账号和密码

“聚商宝”是一套企业网站管理系统, 通过它可以快速搭建一个企业网站。最近, “聚商宝”曝光了两个严重的漏洞, 其中一个是个基础漏洞, 黑客通过此漏洞可获取网站数据库的数据。

出现漏洞的文件是com文件夹中的fcom.asp文件, 该文件没有正确处理数据库连接调用, 例如数据库位于database目录, 但fcom.asp却在com\database\目录下寻找数据库文件, 由于文件不存在, fcom.asp就会出现错误, 从而显示数据库文件真正的位置。

另一个漏洞是Cookie欺骗, 由于程序的缺陷, 黑客可伪造管理员Cookie, 从而使用后台管理员登录验证。下面, 我们先来测试一下“聚商宝”的漏洞漏洞。

打开Google, 以“intext: 技术支持; 声明科技”为关键字进行搜索, 可以找到很多采用“聚商宝”搭建的网站, 随便挑选一个作为测试目标, 在域名后输入com.asp, 回车后就会出现错误信息(图1), 数据库地址就出现了。



再在域名后输入database/Enterprises.mdb, 回车后可以看见该网站的数据库下载下来。用Access打开下载的数据库, 查看其中的benming\_master表, 网站管理员的账号以及经过MD5加密的密码都存放在这个表中。

打开MD5解密网站www.md5.com.cn, 在网页文本框中输入密文, 点击“MD5 Crack”按钮对密文进行破解, 只要密码不是很复杂, 很快就可以得到密码。在域名后输入admin/index.asp, 回车后打开网站的后台登录页面, 输入管理员账号和密码即可登录网站后台(图2)。



如果想利用“聚商宝”Cookie欺骗漏洞, 需要用到Cookie欺骗浏览器——Cookie & Inject Browser, 编辑如下Cookie, global.asa:admin; masterflag=01%2C%2002%2C%2003%2C%2004%2C%2005%2C%2006%2C%2007%2C%2008%2C%2009%2C%2010%20; admin=1, 然后访问后台登录页面admin/index.asp即可直接进入网站的后台, 填上管理员的账号及密码即可登录网站后台。

◎张江 李俊杰

安危  
周榜



# 蠕虫爬入QQ群



陈邓新

微博安全

## 粉丝互动来木马

很多人都想快速增加自己的微博粉丝, 有人想到利用别人的思想到购买僵尸粉, 有人想到刷粉软件, 在百度中搜索“刷粉软件”, 可以看到超过50万条搜索记录, 这些刷粉软件可靠吗? 它们值得推荐吗?

小编最近对这类软件进行了安全检测, 发现网上充斥着很多虚假的刷粉软件, 这些软件根本没有刷粉的功能, 它们的目的只是盗取用户电脑中的木马, 伺机盗取用户的网银账号和密码。因此,



小编建议大家下载此类软件前先不要着急打开, 用杀毒软件扫描后, 再打开也不迟。

◎陈邓新: 我要开多账户广告有点意思? 有点意思?

◎caedmonix: 很多名人也购买了僵尸粉。

隐私安全

## 极度危险的宝来病毒



最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

最近, 360发布了安全红色警报, 一种新的宝来病毒(BMW病毒)在网上大肆传播, 感染率非常高。据分析, 该病毒入侵电脑后, 会感染主引导扇(MBR), 然后通过BIOS感染硬盘MBR(主引导区), 再通过MBR感染Windows系统文件, 最后就感染网上下载数据的恶意程序, 例如网银盗号木马、网银盗号木马等, 并将浏览器主页更改为“new93网址导航”。

手机安全

## 下载软件惨遭扣费

来自安全厂商的最新安全报告显示, 在Symantec V3、Symantec V5平台上出现一种新型移动手机病毒, 该病毒会窃取中国移动官方软件, 并私自发送充值短信, 为了防止用户察觉它还会屏蔽10086短信。

该病毒的证书不是中国移动的手机预装证书“China Mobile”, 一眼就可以看出来, 不过这不是最好的识别方法, 最好是用手机安全软件来拦截和查杀。

此外, 下载手机软件时, 要留意下载渠道, 不要随意下载安装网友共享的软件, 这样的软件安全性得不到保证。

◎sophytddy: 我用的是iPhone, 从来没有收到过手机病毒。

◎杨月朱: 从没见过, 平时的手机音乐, 有的也有问题, 都删!

网络安全

## 真假难分的机票网站

国庆长假要来了, 小编发现网上出现很多机票钓鱼网站, 这些网站的页面制作得非常逼真, 迷惑性非常高, 一不小心就会上当受骗。

更麻烦的是, 这些机票钓鱼网站有的可以屏蔽杀毒软件拦截, 而有的却不能, 怎么办呢?

不急, 小编教大家如何辨别机票钓鱼网站, 登录网站后看杀毒软件是否报警, 如果没有报警, 则说明该网站可能有问题, 大家底部是否有网站备案号, 图标的关键是否以打开。例如图1所示的网站, 没有网站备案号, 网络信息管理中心、网络110报警服务台链接都打不开, 因此可以判断该网站是钓鱼网站, 是假冒的中国民航官方网站。

如果图标链接是正常的, 又有网站备案号, 该网站是否可信? 不一定, 还要继续核实。登录网站备案号查询网站, 查询网站备案号是否属实存在, 如果存在以此看是否以个人名义备案的, 还是以单位名义备案的(图2), 以个人名义备案的网站可靠性值得怀疑, 小编不建议去这样的网站购买机票, 例如查询中国民航官方网站的网站备案号, 出来两个, 一

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

想跟小编交流吗? 加入安全交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。

**白手起家 | Talk**

**从头开始学开店 9**



# 好老板的迎客妙计

相比推销来说,怎么接待客人这个问题,更是让许多卖家痛苦万分,毕竟每个人各有所长,有的人不善言辞有的人不会交际,客户服务的环节着实麻烦不断。其实大多数时候,买家的种种问题大同小异,今天的几种妙计传授给大家,相信对于各位新手卖家也是大有裨益的,当然有钱请专职客服的财主们就不需要这一课了。

**你好,在吗?**

跟客人打招呼的第一句话,虽然简单,但是合适的措辞也会让人觉得很亲近。

**标准淘宝体:**亲,您好,在的,很高兴为您服务,请问有什么能帮您的吗?

**自然型:**亲,在的,请问有啥能帮您的么?

**小贴士 | TIPS**  
用一句幽默的语气来与顾客第一次接触,能够营造一种很轻松的氛围,让客户觉得你很有意思,认识你很开心!用“你”来称呼对方也缩短了对方与你的距离感,以促进后续的交流。

**这个产品的质量怎么样啊?**

**有品牌的产品:**您选择的这款衣服是XX品牌的,质量您随时可以放心,如果有任何质量问题我们7天内包退换。

**无品牌的产品:**每一件宝贝在发货前我们都会进行仔细的检查,亲可以放心选购。

**小提示 | TIPS**

一定要让顾客从你的话里感受到你的肯定与自信,可以提供些退换货服务的一定要告诉顾客,免除他的后顾之忧。

**你们大概多久能发货?**

**范例:**您放心,在您付款之后我们会第一时间为您安排发货,我们承诺在XX小时内会把商品发出。

**小提示 | TIPS**  
这里用“第一时间”为您安排发货来表述,让我们对顾客的重视与我们工作的效率,能够承诺多久发货的承诺时,时间请告诉顾客。顾客如果发现最终情况与承诺还有出入,会有很强烈的上当受骗的感觉。

**东西怎么还没到?**

**范例:**亲,您先别着急!您的衣服从XX(城市名)发到XX(城市名)需要3-5天的时间,预计您在X天内就能收到您的衣服了!

**小提示 | TIPS**  
告诉顾客的物流距离与预计的物流时间,我们需让他知道我们一直在关注

他的商品动态,让他感受到了重视。

**不满意,能退货不!**

**范例:**您好!请问是什么地方不满意呢?您告诉我们,我们会尽全力为您解决!当然也可以提供退换货服务的,您可以先了解一下我们的退换货须知。(发送退换货须知截图或文字给顾客)

**小提示 | TIPS**  
先问顾客看是什么地方让他不满意,如果是能够解决的问题尽量给顾客解决,实在解决不了的也要给顾客退换货!这样特殊处理顾客会平和,不要因为顾客的情绪而挂起,否则后果——很严重的——麻烦。

**结语**

其实做生意以诚为本,能够多结交一个朋友自然好过结交一个敌人,所以与买家有疑义的时候,首先就是要诚恳,我相信无论有什么问题,只要态度好,顾客最终都是能够理解的。

**超值店 | Valueable**

为提升品质购物体验,超值特惠只有读者才能享受!限时,栏目推荐产品及IT周边产品,生活百货等,各位不要错过读者的黄金购物期,联系小编关注! <http://weibo.com/taobao>

**时尚居家机顶盒伴侣**

市场价 95 元

读者特惠价 72 元包快

发货地区 北京

<http://shop0581494.taobao.com/>

**推荐理由:** 装修时老是有这样的烦恼——电视越来越薄,基本都挂在墙上,现在侧屏不用看电视机柜了,可是机顶盒没地方放,怎么办?这种专门用来放置机顶盒的支架就很方便了,把它安装在电视机旁边的柜体上,既可以节省原本放电视机柜的室内空



间,外观也比较简约和电视机浑然一体。精打细算的家庭生活可不能缺少它哟。这款机顶盒伴侣自身重量 2 公斤,读者特惠价 72 元还包快递很划算了。

**绿珠多功能飘逸杯**

市场价 69 元

读者特惠价 39 元包快

商品颜色

<http://wqgcha.taobao.com/>

**推荐理由:** 相信不少喝茶的大哥大都都知道这种可以冻茶又方便携带的飘逸杯。这次做活动的绿珠牌飘逸杯相对来说更适合需要经常走动的人群,容量达 500 毫升,杯身高 22 厘米,耐摔耐 137 摄氏度高温,外出不漏水,内有不锈钢滤网可自动过滤,还有储茶式杯盖方便冲泡现喝,算是全能选手也不为过。这次做活动读者老板还为读者提供了特别优惠,不但杯本身 39 元包快,再加 19 元的话还送一罐 2011 年春生产的武夷山特产红茶——



天香正山小种茶叶,赶紧试试吧! 店主 QQ 号码是 44283226,手机号码为 13960201023。

# 渴望分享大餐?

**A 安博教育**

安博A+联盟致力于挖掘全国各地顶尖的职业教育机构,采取多维化、可组合的方式与安博的优势资源进行整合,借助安博在IT技术上的独特优势,将其产品、管理、服务提升到新的高度。合作机构可根据实际情况选择不同的合作模式和产品,同时,我们也会为根据合作机构具体情况提供个性化的服务。

## 安博A+联盟 诚邀机构合作伙伴

安博A+联盟颠覆了传统加盟模式,助力优质职业教育机构的发展,是职教领域最具号召力的品牌!

合作洽谈热线:

**010-6250 7276**

**AMBO  
LISTED  
NYSE**

[www.ambow.com](http://www.ambow.com)

微博广场 | Gossip



http://weibo.com/abao

狗狗坐地铁

俄罗斯莫斯科的生物学家发现,住在莫斯科郊区的一些流浪狗为了到市中心觅食,竟然天天搭乘地铁前往市中心,这些流浪狗就像上班族一样“早出晚归”,它们每天早晨就从居住地出发,进入地铁车站,搭乘地铁前往市中心;每天傍晚,它们又会搭乘地铁返回自己的居住地,甚至还学会了遵守交通规则。

**曹江人:**莫斯科没有狗队?  
**dearest小翠:**要是北京的地铁连只狗都不让进不去。

**群群小虫:**智力太发达时代,狗也不屑同!

**愤怒的:**失败的崛起……  
**Vensonwd:**在中国,估计它都过不去。



对话郭美美

南方都市报:如果你有几千万,会不会平白送女钱一张200万的车?  
**郭美美:**如果不是几千万,有几十亿呢?

南方都市报:你这个干爸有几亿呢?

**郭美美:**我说这个是不是对他不好?

当被问到“你妈只靠做点生意,就能支持你这个光鲜的生活吗”,郭美美说:“我妈打麻将很厉害。”

**萧萧:**这似乎不是靠麻将得百万,还是靠运气了?

**沈阳晚报:**从股神到赌神?  
**Plainayn:**小郭同志也为我们做了件好事,起码让社会懂得亿万富翁给人招了。

**有吉大熊:**都让我现在开始给麻将椅子吧!

**我有小圆同学:**原来我少了一个打麻将很厉害的妈妈……



漫画家



# 疯狂的石头鉴定师



收藏这件事,无论从国情还是升值的角度来看,都是非常有吸引力的。最近网上有罢工,因为点评语犀利幽默甚至有点腹黑而迅速走红,被网友称为鉴定师的万端。在小编看来,罢工所顶毒,是对网络上网友的恨铁不成钢,明明很容易发现的废品,总是有人心甘情愿二字蒙混过关,作为有良知的专业人士怎能不急不怒啊。总结一下这些上当受骗的类型,小编大概把他们分为以下三种。

## 亲朋好友型

各位读者朋友家里有没有藏着传了几代的玉石宝贝?又有木有亲朋好友向你推销从爷爷辈传下来的价值不菲的玉石宝贝?从祖传玉谱,这类家传或亲朋推荐为推荐的宝贝,坑爹货可不少。这是家传的玉谱,美矣了治病救人,请家传师个价。”这个家伙人圈一点,你还能换一瓶止咳糖浆。”这是朋友或亲朋推荐的和田玉,请问品质如何?”这是大玉石的手镯,价格很便宜,就当前朋友喜欢你吃的饭。”估计不少朋友看到这里就心动身去给自家宝贝鉴定了。这之前先听小编说句话,做货真品也戴着一些情,依我看还是不太靠谱为妙……

**和田玉米** 没错,缘分才是无价的。正如郭美美对网友说的那样,她的家之宝的评价,“郭美美是人家的一片心意,留住了。”

**和田玉米** 没错,缘分才是无价的。正如郭美美对网友说的那样,她的家之宝的评价,“郭美美是人家的一片心意,留住了。”

## 无良商家型

各位读者朋友家里有没有藏着传了几代的玉石宝贝?又有木有亲朋好友向你推销从爷爷辈传下来的价值不菲的玉石宝贝?从祖传玉谱,这类家传或亲朋推荐为推荐的宝贝,坑爹货可不少。这是家传的玉谱,美矣了治病救人,请家传师个价。”这个家伙人圈一点,你还能换一瓶止咳糖浆。”这是朋友或亲朋推荐的和田玉,请问品质如何?”这是大玉石的手镯,价格很便宜,就当前朋友喜欢你吃的饭。”估计不少朋友看到这里就心动身去给自家宝贝鉴定了。这之前先听小编说句话,做货真品也戴着一些情,依我看还是不太靠谱为妙……

## 异想天开型

问:“10月份去新疆的时候,在路边捡到一块石头,似乎碧玉,请专家帮忙鉴定一下。”答:“是玉石,玉石不是随便一个地方都有。”如果说前面两类上当受骗还多少有些难推助测的外因。那么这种路边捡到玉石就有百白梦开始做梦了,总有部分人以为这块大石头上捡到的是一个性质的。这块河边石头当成玉石的网友在罢工语录中还不少,其中比较典型的罢工式问答题这样。问:“麻烦帮我看看这块玉石有没有问题。”答:“如果数量比较多,可以作为建筑材料。”真的让人哭笑不得。



## 相关链接

和田玉在维密网站,罢工在此恭候大驾,千万别错过!——<http://go.icpcw.com/f/37yg1.htm>  
网友收藏,宝石知识全集,有兴趣收藏的朋友赶紧看看吧。——<http://go.icpcw.com/f/37yg2.htm>  
当然了,好的玉石都是有国家颁发的鉴定书的,再来看看怎么样从翡翠玉石的鉴定证书的真伪吧。<http://go.icpcw.com/f/37yg3.htm>

## 放块公告板 | Notice

### 杨门女将之军令如山

预告片 <http://go.icpcw.com/f/37gg1.htm>

由成龙监制,陈可辛执导的《杨门女将之军令如山》前阵时间曝光了张柏芝的这张霸气海报,以鲜艳的大红色为主要色调,海报中张柏芝扮演的穆桂英独自一人,身穿戎装,手持重锤大刀,气势汹汹的霸气鉴定足能震慑全场,与海报同张柏芝的还有一组众女儿的“女将”海报,个个虎视眈眈,表情肃穆,与海报上“杨家最后的战役”宣传口号相呼应。

不过小编以为,这片子的卖点就是一群小话唠老娘们齐齐上阵,您看少女时代和 superjunior 为什么这么火,还不是火在人数多,啥类型都有啊,您说是不是这个道理?



### 龙门飞甲

预告片 <http://go.icpcw.com/f/37gg2.htm>

正在小编整理心情的时候看到了李宇春大刀出镜的《龙门飞甲》新海报,震撼啊!这造型可比在《十月围城》里的好多了——请说徐克大叔最近几年思路很泛泛,虽然大多数人都觉得赶时髦太赶,但是我觉的还是比其大多数导演的强多了。

虽然片子要到年底才上映,不过《龙门飞甲》还是受到很多人关注的。李连杰、狄龙、龙门客栈,多么有气质的词儿啊,就仗仗扑面而来的,有木有!关键还是 3D 的,小编我就等着去看电影了!





## 小游戏

### 超级购物车



购物车是女人的天性。各位大太太，或多或少都有暗自品位过逛街时逛到崩溃的时候吧。为了发泄一下，不妨玩这款小游戏。按照你的想法来设计一个购物车。游戏的初衷是为了吸引更多的消费者，你也可以不这么玩，对吧！

## 魔影



爱好者独立制作的横版射击小游戏，包含了不少老游戏的元素，例如《松松大盗》、《梦幻之篇》、《真人》等等，花很少的时间就能体验一下了。

## 元素



一款比《宝石迷阵》稍复杂的益智游戏，游戏中有很多道具帮助你完成每一个任务，而其余的就靠玩家自己去理解了。

## 罗马之路 3



条条大路通罗马，说的就是这款游戏。游戏需要玩家在限定时间内建造一条通往罗马征服蛮荒的路，并沿途合理分配食物、木材、石头以及玉石。

## 读物

### 经典再现：《诛仙2》轮回

鼎湖的小说《诛仙》被誉为网络修仙小说的精品，虽然完本许久，可张小龙、翟墨的名字还能令许多朋友心生怀念。时隔多年，在原著小说被改编成网游之后，作者本人也开始了续作的创作。新的作品取名为《轮回》，讲述的是没落的青云门中流云一脉传人邵墨的故事。喜欢仙侠小说的朋友可以关注下，经典续集能不能再创辉煌我们还得拭目以待。



责编：165 编辑：夏夏 校对：212



郭美美近日在微博上宣称自己代言的大型网游即将亮相，小生看到这消息之后马上就有些淡定了。因为小生实在弄不清楚国内的网游公司为什么一直喜欢搞这种噱头，并乐此不疲。想要高做的名声却总走俗路，这样的你怎么会得到世人的尊重。虽然小生还不知道这是哪家厂商的炒作，不过请允许小生提前做一个动作：鄙视你！

## 818

### “真人版”魔幻世界登陆德国小镇

欧美的魔幻爱好者不但数量大，而且品质高。就在不久前，七千多名魔幻题材作品爱好者齐聚到德国北部的一个小镇上举行了一场Cosplay盛宴。骑士、矮人、兽人、精灵在这块土地上挑战了3天时间纷纷离开。小生看到聚会后的图片可是很震撼。



大叔赶紧换酒吧吧。



兄弟，闻香识你，别这么投入啊！



兵器都是相称的，不是人人都是关二爷啊！

### 《仙剑奇侠传5》漫画即将推出

《仙剑奇侠传5》上市后，销量一路高歌猛进，游戏的运营团队也想借此东风进一步扩大影响力。近日，有动漫媒体在9月份的创刊号上宣布仙剑5即将漫画化后登报刊，此消息马上在网络上得到了粉丝们的认可。小生觉得这种全方位的营销对游戏来说确是好事，一来可以让粉丝再过去时，二来也能拓展新的用户群。以前大才就推出过《轩辕剑》的漫画，希望这次由游戏原班人马打造的仙剑漫画也能不负众望。



漫画版仙剑5已经做起了广告，有爱好者可以多多留意。

### 《上古卷轴5》宣传出绝招，大量制造“兵马俑”

Bethesda为了旗下游戏《上古卷轴5：天际》的宣传，近日使出了一个绝招。发行前定制了大量的龙裔军团雕像，准备在游戏发售之时发往世界各地作为宣传物料。小生看到这一排排雕像，一下就联想到兵马俑了。这么一个家伙要是弄到家里，那得多气派啊。



这东西要是纯铜制作的，一个得多少人民币啊？

## 听声音

### 3A级评分只会扼杀创意

为目标用户开发创意游戏才是非常有趣的。3A级游戏认为只会扼杀创意，无法做出有内涵的创意内容。

——Tameem Antoniades



小生：Ninja Theory工作室的设计总监近日对3A游戏进行了吐槽，小生可是有点不以为然。觉得这家伙吐槽是为了防止《鬼泣5》机皇版提前发售一下。3A游戏和小品游戏定位不同，创意性往来自小做作，却在3A大作中得到全面升华。



### “战地记录”免费

我们为《战地3》玩家提供“战地记录”，为他们带来市面上最优秀的社区多人对战FPS体验。我们在《战地3》中不打算为此服务收费。《战地》系列一向注重与好友对战，“战地记录”作为一个特殊的社交平台，将与好友对战的体验带到一个全新的高度。

——EA

小生：EA最近删掉了自己的《战地3》中也有免费内容，小生联想了一下关于《战地3》的新闻，海陆空和陆地城市都有，那战地系列是不是也会一直提供免费游戏。这个问题的答案，谁能告诉小生一下吗？



### 微软希望大家都平庸

微软的所作所为是在保护他们公司旗下的低劣科技，好比主机行业压制在一个尽可能“大众化”的阶段。你们应该清楚记得：Xbox 360 没办法用蓝光光盘。

——Rob Dyer

小生：索尼公司出版美东部的商战执行副总裁最近不但投资唱起了自己最大的竞争对手，不知道这算不算是在新主机发布前的暗战。但小生的看法，主张这玩意儿还真不是完全靠科技，像索尼版那样找到一个完美的结合点，才是最重要的事情啊。

## 看视频

### 《红色警戒3》“红警”Mod



国外的玩家用红警3的引擎还原了初代红警的一些场景，小生看了可是有点怀念，不知道什么时候能有Mod下载啊。

### 《神秘海域3》超赞沙画作品



虽然神秘海域3的正式版还没出，不过忠实的粉丝们已经开始用各种形式表达对游戏的爱了，这个沙画作品很赞，值得一看。

### 水果忍者真人女生版



小生觉得这个视频的最大看点不是画面，而是那个甜美的声音，听着慵懒迷人的解说，感觉这个熟悉的游戏都变成更好玩了。

### 《求生之路》电影版预告片



Left 4 Dead电影版的第一部预告片实在没什么料，小生放这个只为了给大家一个念想。这款游戏电影的推出已经是板上钉钉的事了。

## 游戏音乐

### 《堡垒》原声大碟



前段时间给大家推荐过的《堡垒》这款游戏，想必都已经通关了吧，这次送上游戏的原声大碟。喜欢音乐的读者可别错过了收藏。



# 俄罗斯“魔兽”很给力

## 《巫师之怒》评测



《巫师之怒》是由俄罗斯开发、巨人代理的一款大型的MMORPG游戏，游戏在台服运行时号称就是能够与WOW比肩的大作，其宏大的世界和精美的画面吸引了不少玩家的关注。

● 游戏类型: MMORPG ● 运营公司: 巨人网络 ● 测试状态: 技术性测试

### 初体验

**树洞日记:** 游戏描写的也是两大阵营之间对立的故事(联盟和帝国), 同时游戏的职业有八大派系, 超过 15 种以上的职业, 另外游戏种族虽然不多, 但是给树洞的印象非常的深刻, 特别是游戏的新种族——吉布林, 这一角色是由三个小人所组成, 而且每个人你都可以为他取名, 而在战斗的时候, 每个小人都不同的作用, 以树洞的潜行者为例, 蓄武、近战技能、射击技能都是由不同的小人负责, 每次战斗的时候都能看到小人们不断地切换, 如此可爱的设定真想不像是出自俄罗斯人之手, 另外还不得不说的是, 游戏的画面真是相当令

### 第1~2天 一个奇妙的世界

树洞觉得, 其精致程度和色彩运用简直是大神级作品, 特别是早期时那一段无数电子史实在一起的画面实在是让我无法忘怀, 相比之下游戏的音乐也很不错, 非常符合游戏的魔幻风格。

● **优点:** 画面制作精致, 色彩运用出色。操作简单, 上手难度低。场景宏大、丰富, 有极高的探索价值。

● **缺点:** 任务之间的距离过长, 赶过许多无聊游戏心情。



这么会卖萌的老毛子, 你们也不起得!



这样的背影, 这样的日出!

### 中度体验

**树洞日记:** 从这几天的感受来看, 游戏世界观塑造出一个宏大的世界观, 确实在地图的探索度和战斗难度的冲突上, 游戏做到了这一点, 但是在任务方面就有些不尽如人意, 主要表现在任务不够丰富, 看上去任务的数量非常多, 但基本上还是打怪、搜集物品的老套路, 而且比较麻烦的是需要搜集的任务物品竟然没有做出区别的效果, 只有玩家自己猜了才可能发现, 还有就是任务怪的刷新速度, 实在有点让人不敢恭维, 几乎每个任务都是人比怪多的景象, 由此造成了大量的任务积压, 加上不断

### 第3~4天 无尽任务 有限怪物

出现的新任务, 大有“无尽的任务”的感觉。

● **优点:** 任务提示详细, 方便玩家迅速完成任务; 剧情设置合理, 故事结构宏大。

● **缺点:** 任务怪刷新速度慢, 影响玩家升级效率。



人比怪多, 而且怪物都是打得, 保证热情似火!



难道这位黑毛就是传说中的死神?

### 深度体验

**树洞日记:** 在副本创新方面最具新意的莫过于符文系统, 玩家除了可以代入符文进行加成, 还可以自由选择符文本身的属性加成, 这样的设计在一定程度上增加了玩家对角色属性的控制, 特别是在副本中, 玩家可以不在不同的情况下, 选择不同的加成路线, 来达到最佳的效果, 例如牧师在小兵战时选择增加法力回复速度的属性提升持续输出治疗, 而在 BOSS 战时就应该选择增加单体治疗量的属性, 保证回血的血量, 另外, 游戏中的星战系统绝对是一大亮点, 该系统下要求的不只是玩家的装

### 第5~7天 符文星战是亮点

备和职业, 而是玩家之间的配合, 在战斗中玩家们根据情况不断地改变自己的角色, 例如在战斗中, 牺牲死亡后, 就需要其他玩家立刻补上, 持续攻击, 而船板攻击由也需要固定的玩家进行修理, 可以说是最大程度上调动所有玩家的积极性, 玩起来非常刺激。

● **优点:** 符文系统增加了游戏的自由度; 星战系统提升了玩家的交互性, 令整体的游戏性得到提高。

● **缺点:** 职业创新不多。



符文的搭配和属性的选择, 在游戏中非常的重要!

#### 树洞点评

**星战系统有望助其成为神作**

总的来说, 树洞认为这款游戏是一款极具创意的作品, 它的画面和场景的刻画非常令人满意, 另外游戏在职业之间的配合上也下了许多工夫, 而游戏中的符文系统更是以玩家装备和属性为基础, 令玩家之间的配合变得非常有趣, 星战的设定绝对是游戏最具新意的一面, 相信凭借这一优点, 游戏一定会吸引到更多的玩家加入, 有可能真的成为比肩 WOV 的作品。

### 神骑世界



● 游戏类型: Q 版卡通  
● 运营公司: 天津龙游  
● 官网: www.sqjy.cn  
● 测试情况: 首次封测(2011-08-31)



**感官冲击:** 小清新的 3D 画面虽然不够惊艳, 但是画面风格非常讨巧, 相信会吸引不少年轻女性玩家。

**玩法:** 和普通的 MMORPG 差不多的游戏方式, 只是玩家的角色作用很小, 战斗的主角其实是自己的坐骑。

**上手度:** 除了对于坐骑系统可能要花费一点时间来熟悉外, 其余部分玩家应该都会非常熟悉。

**人文:** 这个大人国的世界, 对于展现另外一种世界观有着不错的诠释作用, 但是苍白的情节则很难让人为其加分。

**创意:** 大人国的个人冒险, 独特的坐骑系统, 都算得上是增添游戏趣味性的出色元素。

#### 建议配置

CPU: Pentium 4 以上  
显卡: GeForce MX440 以上  
内存: 512MB 以上

### 红色管弦乐队2: 斯大林格勒英雄



● 游戏类型: 第一人称射击  
● 运营公司: Tripwire  
● 官方网站: www.redorchestra.com  
● 目前状况: 正式公测(2011-08-30)



**感官冲击:** 非常真实的 3D 虚拟世界, 甚至连人的眼神中都透露出一丝对战争的厌恶, 如果你看不到这些, 请提升自己的显示设备。

**玩法:** 干掉所有阻碍你前进的人, 当然现在你可以和自己的朋友一起来完成这个任务。

**上手度:** 标准的 FPS 游戏, 玩家不会有任何疑问, 老式的武器系统也不会对玩家的使用造成困扰。

**人文:** 对于二战中斯大林格勒保卫战这一伟大战役的局部诠释, 非常对我这个战争爱好者的胃口。

**创意:** 除了创新小队指挥系统, 让玩家不再显得那么孤单外, 其他部分的确没有更多的惊喜。

#### 建议配置

CPU: Pentium G620  
显卡: Radeon HD 5670  
内存: 2GB



作为Data源底团队制作的道具收费网

游戏品质无可挑剔。也许你会认为道具收费肯定会影响平衡,但琪琪负责地告诉你:当你到了30级(满级),你和人民币玩家在游戏数据上完全相同。他所自豪的无非就是有几件漂亮衣服罢了,而你们之间谁输谁赢完全和钱没有关系,望的只有实力。

和Dota类似,LOL中玩家有

LOL分初、中、高级三种符文，它们分别在你1级、10级、20级时可以购买，同种类别的符文属性，初级只有高级的1/2，高级符文的价格却是初级的14倍以上。尽管高级符文的价格高，但它物有所

符文只能通过你在对战时获

**潜规则：**努力赚取金币，并

付出方法不对,最终导致的结果就大不相同。购买一套顶级的符文是你的必经之路,赚金币很辛苦,所以请以买符文为首要目标。

均能升一級開升一個特立

话说回来,一直存钱,等20级时再买高级符文,完全是在苦修。所以不如对自己好一点,用到符文系统里的合成功能,它能把5个低一级的符文合成一个高一级的符文。这就有了在游戏初期能带上高

合成是件看人品的事，每次合成的产物都是随机的，想合成出一个你想要的符文的几率不到1/100。然而正是因为它的随机性，让它具有了能让玩家投机取巧的潜质。我们来算一笔账，最便宜的符文是15金币一个，而高级符文最便宜

这个价值2050金币的符文类

别是精华（高级精华的价格分为1025金币和2050金币两种）。我们30个符文插孔中有3个能镶嵌这一类别的符文，这三个插孔分别会在你10、20、30级时开启。价格高，提升的属性也就相对其他符文类别较高，如果说普通类别的符文能建立起你天赋异禀的资质，那么这三个精华的使

能合成一个高级精华在你10级时使用那叫爽。前面提到了,想合成一个你想要的符文的几率是1/100,所以要指望用这种办法来凑足一套适合你自己的符文是不现实的,这种办法用来填补一下20级以前的空虚寂寞是可以的,但请谨慎阻止。

**潜规则：**符文的合成系统能回收一些你认为用不上的符文，若你运气好还能剩下一笔开销。

《英雄联盟》简称LOL,它和Dota相比,有相同也有不相同的地方,但娱乐性和竞技性一点也不差。而LOL将在9月22日进行公测,喜欢Dota类游戏的玩家绝对不可错过这款品质颇高的游戏,不过在玩游戏前,你应该知道点游戏中的潜规则,让你赢在起跑线上!

和玩家对战能获得100%的金

和玩家对战能获得100%的金币奖励,和电脑对战能获得75%的金币奖励。无论你和谁对战,获得金币的数量都是以战局持续的分钟数来计算的,和电脑对战每分钟能获得1.8个左右的金币,和玩家对战,胜利后获得的金币数为每分钟2.4个左右。

说明一下,和电脑对战获得的金币是有时限的,当你开启第一场和电脑对战的战局时,能获得金币数的倒计时也就开启,时限为180分钟。用完这180分钟,人机对战将无法获得金币(包括经验),而能重新获得金

当然，和玩家对战的每日首

胜会获得150金币的额外奖励,这个请尽力获得,但和玩家对战时,建议你选个已上手的英雄,记住,对队友负责就是对自己负责。

**潜规则：**不要在玩家对战时选个你不太负责的英雄，否则激怒队友后他们可能会举报你。若你的表现数据和玩家举报相符



想走的这要有人陪同

则游戏公司会对你的账号进行惩罚,重则会降低你的等级。

100

拥有再多的英雄也不能达到一个极高的水平。每周都会更新一批免费英雄,在使用他们和玩家对战前,你不妨先用他们和电脑对战几把,这样做既能熟悉英雄,又有金币拿,最重要的是你不会坑队友。要记住LOL是个团队游戏,你的发挥直接影响到整个团队的命运。

以下所列各案，全案均經審結，並已執行完畢。

对于新手来说,金币非常紧张,在此我们推荐一套性价比超高“万精油”的符文帮助大家度过“开荒期”。

1999

透 (单价410金币)/高级洞察印记,+0.95法术穿透 (单价410金币)/备选,高级力量印记,+0.95攻击力 (单价205金币)

**推荐理由：**红色数字通系列符文已经得到多方论证，是游戏中前期收益最大的符文。游戏中只有物理和魔法两种流派的英雄，两页符文页换着用即可。

**推荐理由：**护甲值为打野提供

了优良的先决条件。另外,你在和对手对线时,高护甲值也能降低你在和对手对线的时候被对方小兵对你造成的伤害,可以说金系英雄都能用;假如我们推荐了高护甲活力护甲,它如我们的生命值实在是太多了,没有人会嫌自己的英雄血多,之所以它作为各远选是因为它在游戏开局方面的优势相比高护甲版复印机差了很多。

10

## 速度(

**推荐理由：**它配合通用系统里的急进（增加基础移动速度1%），可谓对线、逃跑、追杀的利器。移动速度和生命值一样重要，是每个英雄都需要的。

这套符文的价格为17220金币(若黄色选择+生命值则为19065金币),几乎适用于所有的战斗,值得拥有。



1000



© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 101–107

上次,琳琳让大家推荐一些经营

市的吴家豪谈到了《大富翁》。游戏中拿着个人资本去购地、起房子、再装房子，这过程中享受的快乐比得上玩《超级马里奥》的激动。同时这游戏也装载着“90后”甚至“00后”的回忆，也让我们“90后”当BOSS的梦得以实现。琳琳也是《大富翁》的忠实玩家啦，她最爱挑战王妈！

**本周话题:**如果你玩Dota类网游,你会更喜欢扮演什么角色? Tank? DPS?法系爆发?辅助?参与讨论的读者把该留言发送到pcw-game@vip.sina.com,幸运读者将获得小编提供的MVP特洛伊 PS3/PC双用无线手柄一个。



# 盘点中国Dota战队新阵

# 历经风雨

# 新EHOME扬帆起航

上周琪琪和大家一起对Dota豪门IG两支战队新阵容进行了分析。相信上周最劲爆的话题是中国Dota界的老大哥EHOME队长820宣布退役,借用著名解说海涛的话来说,这是一个时代的结束。

在本月的“Hold Cup”亚洲Dota争霸赛上,刚失去820的EHOME以全新阵容亮相,其中的两位神秘新人引起了广泛关注,今天琪琪就带大家欣赏这场EHOME新阵容的开场秀。

## EHOME神秘新人登场

这场开场秀EHOME不但阵容新,队员的ID也更新了,以至于很多玩家以为EHOME又一次大换血。其实,Dai和RCC(357)大家应该都不陌生,而NUZ则是留守的国士无双,所谓的神秘新人就是从ZGTK转会过来的APR和ARS。

这两位选手均来自重庆,APR的昵称是月月月,有“西南第一C”的美誉,ARS原ID是Fabregas(法布雷加斯),是曾效力于DK的辅助选手。

据月月的加盟基本平息了Dai可能接替1号位的传闻,而Fabregas应该会重操旧业。本场比赛我们可更多地关注这两位新人的表现。



月月月APR(设计转自)中国第一Carry必有一款一



法布雷加斯Fabregas(设计转自)有我在,EHOME自然离中地无缺了——

## RCC担当指挥重任

目前,老队员RCC已接过EHOME队长袖标,负责比赛时的Ban/Pick。第一轮Ban,近卫方EHOME一上来就封杀四号位的大英雄巫妖,风行者和神牛,SN则是Ban掉了近期中国战场上表现较突出的蝙蝠魔、蝙蝠和卡尔。第二轮Ban,负责比赛时的EHOME先抢了2号位节奏的3号位发条,SN则拿走了复仇之魂和幽鬼,接着是EHOME拿下法法和冰魂(冰魂和幽鬼在优势局保主),SN则选中德意志当主Carry。

第二轮Ban较量中EHOME Ban了幽鬼和小偷,避免和狼,德意志双Push或复仇之魂、小德双游猎

来的压力;SN则踢走了5号位较热门的冰女和巫医。

最后一轮Pick环节到来,EHOME拿下幽鬼术士和精灵龙,SN则选择狼人和P王,可以算是稳取所需。

## 从分路看阵容调整

开同一波有惊无险的野区遭遇战,双方队员保持各自位置。EHOME使用较传统的311分路,上路国士无双的发条Solo对位的德意志;中路Dai用精灵龙打普王;下路357和ARS用幽鬼和冰魂碾压对手。

从本周EHOME的Pick和分路来看,Dai和国士无双将分别担任二、三号位,在中前期担当节奏的重任,在这个位置上Dai必然是驾轻就熟,国士无双的个人能力也不存在问题;357和ARS会主要承担下四号位上;APR不出所料将接下EHOME的主Carry大任。

## 新EHOME前期打法硬朗

开和后EHOME打得较稳健,安排了两个防守键,357的巫医、ARS的幽鬼两辅助凭借强悍优势不断压制对手,让APR的打法得到了很大的补力空间。直至三分钟后才有人头落地,下路SN的狼人和复仇之魂接连出手击杀了357的幽鬼术士,好在ARS冰魂也拿下了复仇之魂的人头。结果虽然是互换人头,但EHOME可以窃喜,因为主Carry APR的打法较稳健,而且冰魂压制线线上两个近战对手更轻松。

不过一分钟后EHOME就悲剧了,上路国士无双的发条计算稍有失误被德意志伊。下路六人再次肉拼,结果再新人的法法和冰魂二换一,损失惨重。

## Dai的2号位入侵全场

APR的进攻回到线上后,ARS和RCC加大了保护力度,发条奋力补刀,7分钟出头头砍31正补,2助



SN队长,梅梅和雷神,不过各种特效盖过EHOME先手



仙女龙“万军”丛中取敌首级,成就这战场的漂亮Gank

攻的成绩还算过得去。

7分43秒,SN三控(普王、巫医、复仇之魂)开游游走中路秒杀了Dai的精灵龙,而此时SN的普王和复仇之魂迅速TP支援,可惜为了击杀RCC红血的幽鬼术士掉入陷阱,Dai一口气拿下三杀,赏金全场。

## 15分钟辉煌的开始德意志伊

尽管EHOME前期带动中期节奏,但SN德意志伊的装备速度还差大Cimba,凭借前期无头Farm加上几个人头,德意志伊居然13分钟就打打出击杀者赏物,15分56秒完成辉煌,这让比赛气氛充满悬念。

18分钟SN觉得时机成熟准备抱团Push,但被国士无双的德意志伊先手抓住,EHOME众人赶紧逃离上秒杀之。随后SN众人赶到将EHOME打败,不过Dai的精灵龙却迅速没命,触刀切入、沉默、足球一气呵成,点杀目标的同时法球已于场外“等

候”——在对对手人眼皮底下取走人头的Dai毫无所惧飘然而去。

## 完美团战谢幕

这一轮出师未捷身先死先挂了SN的奇货,APR的打法也在20分钟前完成假退,狂战,刷钱速度迅速飞升。

第二十三分钟SN中路以德意志伊为首,其余四人开算埋伏准备决杀中塔,结果EHOME在放法塔线的情况下以四敌五,用发条换掉了蓝霸和复仇之魂,SN掉线而归。

第二十八分钟SN手魔梅斯斯、中单长草开团一拥而上中路团灭团战。这次EHOME五人到守守快慢不一,各种特效放完之后,SN众将已体力不支,EHOME顺势胜出,在优势情况下SN的APR和ARS两位新人在此战中大放异彩,分获两杀和三杀。

几分钟后EHOME把团推进天灾中塔,SN随后引发大团战,EHOME的团战战略给力,最终以2:0。SN虽然一路领先,但首发大塔已果断打出GG退出了比赛。

## 录像推荐

### ZGTK挑落残阵DK

项目:Dota  
Data地图:6.72C  
魔兽版本:1.24E

这是ZGTK与DK在AEG联赛中较量的较量,ZGTK虽比起原局还稍欠火候,不过本场比赛DK只有主将Burling, yuenu shi,这给了ZGTK很大的发挥空间,我们也可从中更多了解两位EHOME新人的实力。

游戏开始,法布雷加斯负责BP,最终给自己拿了狼人兽,给月月(PYY)拿了狼人兽主C。对面Burling则用NEC打爆,同时用小德、复仇、发条带动节奏。

比赛一开始PYY就狡猾地逼到对方野区打野,DK游走了狼兽开了空,同时中路风行就不幸吃了一血牺牲品。

ZGTK让2分钟将比分追平,DK不甘寂寞的DK率先发难进攻下路,结果ZGTK大招抢龙,DK几乎团灭。随后DK再难组织起有效进攻,ZGTK顺势拿肉山,第十六分钟攻下DK高地,风行第一连串华丽的技能爆发终结了残败的银河战队。

## 世界顶尖人族对话

选手:MMA vs Mvp

地图:萨尔纳加试炼

萨尔纳加试炼见证了这场世界顶级人族的对决,两位人族高手开局互放烟雾,Mvp被限制扩张,兵营放下就等爆线基地;MMA则是直走中路爆线基地。

微妙的是,Mvp做好双星基地后只是用来在家补SCV和矿罐,以至于MMA后开的第一分先行优势。

随后双方战术如出一辙,都是靠火牛、推塔、游到两塔攻伐,16分钟MMA空降神庙当炮灰被掉了Mvp的坦克防线,Mvp企图用积极进攻换取团战,但在他拿下MMA一兵分攻的同时,自己的每个矿点都惨遭毁灭,MMA的多线能力真是令人叹为观止。不论MVP如何进攻,始终被MMA领先40人口以上,终于在MMA排山倒海的攻势中败下阵来。



还记得在今年的《电脑报》第九期的专访中,820、国士无双、Da等几位明星与电脑报精英、热心读者进行的友谊赛吗?

# 电脑报专访 820心中的EHOME新人

长江后浪推前浪,在上半年还作为《电脑报》读者进行了互动的Data大神820于前几日宣布退役,而作为开创EHOME统治中国Dota的领军人物加入EHOME的两位新人也有自己的一些评价(目前,820已加入WE俱乐部,任战队经理一职)。

琪琪:你好,820,感谢你带给所有中国Dota玩家一场场精彩的比

赛,为中国电竞争取的一份荣誉。你退役之后,EHOME加入了两位新人,能让读者们给你EHOME带来的一些变化吗?

820:最大的感觉还是注入了新鲜血液吧,毕竟一次在两个重要位置上更换新人,更显著的变化还是要通过近期的比赛实战才能体现出来。

琪琪:目前拥有主Carry的APR,你觉得他要成为国内一流强队的核

心Carry还需要在哪些方面进行提升?

820:这个首先就要靠自身努力,其次经验的积累对打好这个位置也非常重要。

琪琪:在选主上EHOME近期大致的阵容安排如何?

820:大概还是延续Hold核心的安排,Dai和国士二三号位,ARS和357打四五号位,APR打一号位。





# 有木有爱？ 当我们吸血时！

@老鸭

记得小时候看过一部动画片，里面有一只贵族装扮的鸭子住在一座城堡中。那阴暗的音乐、黑色调的画面，以及时不时从电视机中传出来的“喵喵哈哈”笑声，在严重摧残着我当时幼小的心灵；而另一方面，搞笑的剧情、鸭子的滑稽表演，又深深地吸引着我。这就是我接触的第一部有关吸血鬼题材的影视作品：《Count Duckula》（中译：《怪鸭历险记》）。也是从那个时候起，我就对吸血鬼文化产生了浓厚的兴趣，在西方各种文化作品中，“吸血鬼”一直是热门题材！而现如今我们接触最多的就是：电影与游戏。

## 无法见光的爱——《暮光之城》

风靡全球的《暮光之城》系列电影最后一部，其上映将于2011年11月18日首卷。许多电影学者都称《暮光之城》为“吸血鬼”发扬光大，并成为新一代票房的生力军，作为成功的商业片，《暮光之城》的娱乐享受，更是对“吸血鬼”进行了颠覆传统的形象重塑。以往诸多“吸血鬼”电影里，大多将“吸血鬼”描述成邪恶、杀人如麻、不得好死的终极大坏蛋，例如《刀锋战士》系列、《黑夜传说》系列、《V字特工队》等等，都是将“吸血鬼”描述成邪恶邪恶之人，但《暮光之城》却对“吸血鬼”有了全新的理解，“吸血鬼”放下了邪恶、残忍、嗜血的阴暗外衣，而被赋予了优雅孤僻的性格，



魅惑忧郁的神态，以及内心深处藏着的火热情感。从影片主题中更能体现出，那份对爱、对关怀、对感知的渴望。不一样的“吸血鬼”，也正是《暮光之城》风靡全球的主要原因。

## 哥特式的情调！

《暮光之城》中出现的服饰、建筑风格，让我们想起曾经在欧洲盛极一时的“哥特文化”。“吸血鬼”元素在哥特式文化中，有着较为显著的地位。例如典型的哥特式文学作品《德古拉伯爵》、《夜访吸血鬼》，都是具有代表性的哥特式小说作品。有人说“吸血鬼”是哥特文化中的组成部分，这个结论并不正确，我们应该理解为“吸血鬼”是哥特文化的一种表达形式。其实“吸血鬼”式的哥特文化离我们并不遥远，例如前几年最大的热门话题“非主流”！有着中国“非主流”之母之称的“CK 珂珂”，她所表达的就是一种变质的“哥特式”文化，其所拍摄的一些写真中，就能找寻到“吸血鬼”文化的踪影。例如那套黑白风格的“吸血鬼婚礼”写真，皮肤白皙、黑黑的眼眶、血红的嘴唇，以这种不合于常理的搭配，来宣扬自己的叛逆、个性、另类、颓废、极端等等。甚至有些网友和粉丝跑去进行模仿，认为这是一种另类的时尚潮流！我们失去去干预别人的审美观念、价值观念、人生观，只是言语至此发出一些内心的声音；颓废不是另类的表达，而是对



唯美的哥特风，我们保持一丝敬畏吧

生命的颓废；颓废不是人生的道情，而是对生活的放弃；极端不是自我的宣泄，而是对自我的不敬！当有人说对哥特式“吸血鬼”大亚，那么爱又从何而来？哥特文化，“吸血鬼”元素是极具另类的时尚元素，其实在健康的环境中，我们也可以尽情地去享受这两种文化的别致精彩。例如以红、黑色调来搭配服饰，就是典型的哥特式元素装扮风格。而如果说非要用那些极端叛逆的手法去表现出令人毛骨悚然的“血腥暴力”，劝你还是别在现实中尝试这些！留着那份激情，在虚拟的空间中宣泄吧。

## 化身吸血鬼，仅在游戏中！

要怎么说游戏是好东西呢。在游戏的世界中，我们可以为所欲为，化身成为“吸血鬼”，或者说是成为“吸血鬼”终结者也是未尝不可的。“吸血鬼”题材的游戏大多出现在单机游戏中，比较有代表性的有：《Dracula Origin》、《吸血鬼传说：潘多拉之盒》、《吸血鬼德古拉3：龙之路》等。这些游戏大多以哥特式风格为主，而游戏内对“吸血鬼”成分的渲染可谓达到极致。阴暗、恐怖、令人毛骨悚然的游戏意境，尤其在深夜去体会这份恐惧，别有一番情调。随着对“吸血鬼”元素的大兴，一些网络游戏也主打“吸血鬼”的招牌，例如突出游戏暗黑风格，或者干脆就创建与吸血鬼相似的职位。只不过网络游戏背景下，“吸血鬼”元素也仅仅只是表现在角色的部分战斗技能中，并不如单机游戏那般营造出完美的“吸血鬼意境”！玩“吸血鬼”游戏就是在享受受哥特带来的乐趣，或者说是

来体会那种极具另类的文化精彩。

在影片、文学作品以及游戏中，“吸血鬼”对我们来说已经充满了“神秘与恐惧”。有人说被吸血鬼咬伤后就可以得到永生，以至于寻找“吸血鬼”的行动自传开始，就一直还在延续着。那么到底这世间有没有“吸血鬼”的存在？考证过，血中毒病患者的症状与传说中“吸血鬼”的形态极为相似，在欧洲中世纪的黑暗时代，血中毒病患者曾试图通过饮血这种偏方来治疗。也许，这就是有关“吸血鬼”的最早传说吧！如是说因恐惧探索的招牌，让我们将“吸血鬼”发扬光大，但不知这是人类内心阴暗的另类表现形态。俗话说得好，人吓人，吓死人！但通过如今丰富的艺术表现手法，“吸血鬼”倒也成为独特另类的“娱乐方式”，就让这份因恐惧而来的极致思维享受，继续在我们的生活中吧，您说呢？



让人恐惧而生的吸血鬼德古拉3：龙之路



## 聊话题得《变形金刚》模型

上一期我们提出的话题是“多事人”，安徽省的王王来信分享了自己关注的几个多事人格的著名案例：玛丽·莲娜·范·莎、安吉尔·伯恩斯等等。这些多事人格的人大都已经受过巨大精神刺激。好吧，奖励给你了！

**本期话题：**你听过什么关于吸血鬼的游戏呢？你最喜欢哪部吸血鬼？分享你的故事吧。请把读者来信送到 pcw-game@vip.sina.com，幸运读者将获得由完美时空提供的《变形金刚》模型一份。

## 模型大作战！Toys

辣子鱼：上一期本鱼给大家带来的是关于模型上色的工具，不知道大家有没有自己尝试过做出一套东西来呢？本期的主题是“石粉粘土”。

## 霸气的 Ladoll

辣子鱼：最近有读者反映模型大作战这个栏目应该推出一些真正具体的教程，而不是一味地介绍工具，于是本鱼就特意为大家准备关于石粉粘土人偶制作的教程。在此之前我先要说一说制作此模型用的材料——Ladoll 石粉粘土。

一直在这个栏目的读者应该在前几期就看过《粘土大世界》这篇文童而对石粉粘土这种东西有点印象。这种黏糊糊的泥巴由日本 PADICO 公司出品，价格不是很昂贵，一块泥巴可以用很久，只要六十多个大洋，质地细腻柔软，晾干以后的颜色可以跟接近色，对于单个直接成品非常方便，而且晾干后硬度高，方便保存。为了增加强度，石粉粘土里面含有纤维，所以一旦切下一块，要等那一块粘上就起崩掉。本鱼的解决方法是在表面抹水，但是由于纤维被切断，黏结的强度就会下降。

Ladoll 粘土分为粉色包装和蓝色包装，蓝色包装的石粉粘土下方标注“轻量石粉粘土”。



接下来是教程~

- Step 1:**首先把自己需要塑形的原型在纸上勾勒出大概的形状。然后按照此形状做出最初骨架。
- Step 2:**将铁丝网剪成条状，并在此基础上将人物肌肉丰满。
- Step 3:**用剪刀剪出肌肉线条，并用砂纸细磨打磨。
- Step 4:**把细线加上，做手办最基本的骨架就完成了。剩下的工作就需要根据各位的原型来制作了。在此就不多作赘述了。



